حمل الان

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر ابريل







الأسئلة الهامة على الوحدة الثالثة
من امتحانات الإدارات التعليمية

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

1 معين طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه 3 سم
فإن مساحته = ... سم^2 (غرب الزقازيق - الشرقية 25)

(أ) 12 (ب) 24 (جـ) 16 (د) 38

---

2 معين محيطه 28 سم ، وارتفاعه 5 سم فإن مساحته = ... سم^2 (القوصية - أسيوط 25)

(أ) 17.5 (ب) 35 (جـ) 33 (د) 70

---

3 معين طولا قطريه 8 سم ، 10 سم فإن مساحته = ... سم^2
(كرداسة - الجيزة 25 / الخصوص - القليوبية 25 / قويسنا - المنوفية 25)

(أ) 80 (ب) 40 (جـ) 20 (د) 18

---

4 معين مساحته 72 بوصة مربعة وطول أحد قطريه 8 بوصة
فإن طول قطره الآخر = ... بوصة. (غرب طنطا - الغربية 25)

(أ) 10 (ب) 80 (جـ) 8 (د) 18

---

5 إذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة فإن حاصل ضرب طولى القطرين = ...
(أسيوط - أسيوط 25 / قطور - الغربية 25)

(أ) 200 (ب) 100 (جـ) 50 (د) 25

---

6 معين طولا قطريه $4\,x$ ، $2\,x$ فإن المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحته
يساوى .... (دكرنس - الدقهلية 25)

(أ) $8\,x^2$ (ب) $2\,x^2$ (جـ) $4\,x^2$ (د) $4\,x$

---

7 مربع مساحته 25 سم^2 فإن محيطه يساوى .... سم (بلبيس - الشرقية 25)

(أ) 20 (ب) 25 (جـ) 50 (د) 100

---

8 مربع طول قطره 12 سم فإن مساحته = ... سم^2
(وسط القاهرة - القاهرة 25 / الغردقة - البحر الأحمر 25)

(أ) 72 (ب) 27 (جـ) 144 (د) 12

9 مربع مساحته 50 وحدة مربعة يكون طول قطره .... وحدة طول.

(شمال الجيزة - الجيزة 25 / سنورس - الفيوم 25 / طما - سوهاج 25)

(أ) 25　(ب) 12.5　(جـ) 10　(د) 5

---

10 مساحة مربع طول قطره 12 سم .... مساحة معين طولا قطريه 6 سم ، 12 سم

(كوم حمادة - البحيرة 25)

(أ) $\geq$　(ب) $=$　(جـ) $>$　(د) $<$

---

11 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 16 قدمًا ، 12 قدمًا فإن طول قاعدته المتوسطة يساوى .... قدمًا.

(شرق شبرا الخيمة - القليوبية 25)

(أ) 192　(ب) 96　(جـ) 28　(د) 14

---

12 شبه منحرف ارتفاعه 3 سم وطول قاعدته المتوسطة 10 سم
فإن مساحته = ... سنتيمترًا مربعًا.

(المنتزه - الإسكندرية 25 / أبو حمص - البحيرة 25 / غرب الفيوم - الفيوم 25)

(أ) 7.5　(ب) 15　(جـ) 30　(د) 60

---

13 شبه منحرف ارتفاعه 5.4 سم وطولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم ، 10 سم
فإن مساحته = ... $سم^2$

(الزينية - الأقصر 25)

(أ) 48.6　(ب) 54　(جـ) 97.2　(د) 4.32

---

14 شبه منحرف مجموع طولى قاعدتيه المتوازيتين يساوى 14 سم وارتفاعه يساوى 6 سم
فإن مساحته = ... $سم^2$

(كفر شكر - القليوبية 25)

(أ) 20　(ب) 42　(جـ) 84　(د) 164

---

15 شبه منحرف مساحته 45 مترًا مربعًا وطول قاعدته المتوسطة 9 أمتار
فإن ارتفاعه = ... أمتار.

(الغردقة - البحر الأحمر 25)

(أ) 6　(ب) 5　(جـ) 405　(د) 9

---

16 شبه منحرف مساحته 60 مترًا مربعًا وارتفاعه 5 أمتار فإن طول قاعدته المتوسطة يساوى .... مترًا.

(سمنود - الغربية 25)

(أ) 300　(ب) 60　(جـ) 12　(د) 5

17 شبه المنحرف الذى مساحته 175 م^2 وطولا قاعدتيه المتوازيتين 14 م ، 21 م

يكون ارتفاعه .... م (دكرنس - الدقهلية 25)

(أ) 20 (ب) 15 (جـ) 10 (د) 5

---

18 مساحة قطعة أرض مربعة الشكل طول قطرها 12 م تساوى مساحة قطعة أرض على شكل شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة يساوى 18 م فإن ارتفاع شبه المنحرف .... م

(الخصوص - القليوبية 25)

(أ) 8 (ب) 7 (جـ) 16 (د) 4

---

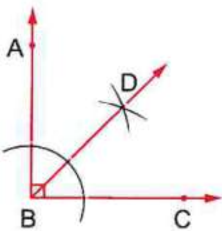
19 شبه منحرف مساحته 48 سم^2 والنسبة بين طول قاعدته المتوسطة وارتفاعه تساوى 4 : 3

فإن الفرق بينهما يساوى .... سم (تلا - المنوفية 25)

(أ) 8 (ب) 6 (جـ) 4 (د) 2

---

20 فى الشكل المقابل :



عند تنصيف $\angle$ ABC بالفرجار

نجد أن .... = m ($\angle$ ABD) (الحوامدية - الجيزة 25)

(أ) 35° (ب) 45°

(جـ) 90° (د) 180°

---

21 صورة النقطة (5 ، 2) بالانعكاس فى محور x هى ....

(بدر - القاهرة 25 / كرداسة - الجيزة 25)

(أ) (5 ، 2) (ب) (2 ، − 5) (جـ) (− 2 ، − 5) (د) (− 2 ، 5)

---

22 صورة النقطة (0 ، 4) بالانعكاس فى محور y هى .... (كفر شكر - القليوبية 25)

(أ) (4 ، 0) (ب) (− 4 ، 0) (جـ) (0 ، 4) (د) (0 ، − 4)

---

23 صورة النقطة (5 − ، 3) بالانعكاس فى محور x هى .... (الشيخ زايد - الجيزة 25)

(أ) (3 ، 5) (ب) (− 3 ، 5) (جـ) (3 ، − 5) (د) (− 3 ، − 5)

24 صورة النقطة $(1 - , 4)$ بالانعكاس فى محور y هى .... (الخصوص - القليوبية 25)

(أ) $(-1 , 4)$ (ب) $(4 , 1)$ (جـ) $(-4 , -1)$ (د) $(-1 , -4)$

---

25 ما صورة النقطة $(4 , 2 -)$ بالانعكاس فى محور x ؟ (التل الكبير - الإسماعيلية 25)

(أ) $(-2 , -4)$ (ب) $(2 , 4)$ (جـ) $(-4 , 2)$ (د) $(4 , 2)$

---

26 أى مما يأتى صورة النقطة $(5 - , 2 -)$ بالانعكاس فى محور y ؟ (بسيون - الغربية 25)

(أ) $(2 , 5)$ (ب) $(2 , -5)$ (جـ) $(-2 , 5)$ (د) $(-5 , -2)$

---

27 صورة النقطة $(2 - , 1)$ بالانعكاس فى محور x متبوعًا بالانعكاس فى محور y هى .... (وسط - الإسكندرية 25)

(أ) $(-1 , 2)$ (ب) $(2 , -1)$ (جـ) $(-1 , -2)$ (د) $(1 , 2)$

---

28 أى مما يأتى صورة النقطة $(0 , 3 -)$ بالانعكاس فى محور x متبوعًا بالانعكاس فى محور x مرة أخرى ؟ (نقادة - قنا 25)

(أ) $(3 , 0)$ (ب) $(-3 , 0)$ (جـ) $(0 , 3)$ (د) $(0 , -3)$

---

29 إذا كانت صورة النقطة $(x + 7 , x - 6)$ بالانعكاس فى محور x هى نفسها فإن قيمة x تساوى .... (تلا - المنوفية 25)

(أ) 6 (ب) -7 (جـ) -6 (د) 7

---

30 إذا كانت النقطة $(k + 3 , m - 6)$ هى نفسها بالانعكاس فى المحورين x ، y فإن : $k + m =$ .... (الجمالية - الدقهلية 25)

(أ) 3 (ب) -4 (جـ) -1 (د) 7

---

31 إذا كانت $\grave{A}$ صورة النقطة A بالانعكاس فى محور x وكانت النقطة A تقع فى الربع الثالث فما الربع الذى تقع فيه النقطة $\grave{A}$ ؟ (الروضة - دمياط 25)

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

---

32 صورة النقطة $(2 - , 1 -)$ بالانتقال $(1 , 4 -)$ هى .... (وسط - الإسكندرية 25)

(أ) $(5 , -1)$ (ب) $(-5 , -1)$ (جـ) $(-1 ; -5)$ (د) $(5 , 1)$

33 صورة النقطة (2 ، 3 –) بالانتقال (3 + $\mathcal{X} - 4$ ، y) ⟵ ($\mathcal{X}$ ، y)

هى .... (القوصية - أسيوط 25)

(أ) (1 ، 1)   (ب) (1 – ، 1 –)   (جـ) (1 ، 1 –)   (د) (1 – ، 1)

---

34 صورة النقطة (2 ، 3 –) بالانتقال (2 ، 3 –) هى .... (شرق المحلة - الغربية 25)

(أ) (1 – ، 1 –)   (ب) (0 ، 1)   (جـ) (0 ، 2 –)   (د) (0 ، 0)

---

35 صورة النقطة (4 – ، 0) بالانتقال (1 ، 2 –) هى .... (كفر شكر - القليوبية 25)

(أ) (5 – ، 2 –)   (ب) (3 – ، 2 –)   (جـ) (3 ، 2 –)   (د) (5 ، 2 –)

---

36 ما صورة النقطة (1 ، 2) بالانتقال (2 – y ، $\mathcal{X}$ + 1) ⟵ ($\mathcal{X}$ ، y) ؟ (الوراق - الجيزة 25)

(أ) (3 ، 1)   (ب) (3 – ، 3)   (جـ) (1 – ، 3)   (د) (3 ، 1 –)

---

37 صورة النقطة (5 – ، 0) بالانتقال (1 + y ، $\mathcal{X}$ – 2) ⟵ ($\mathcal{X}$ ، y)

هى .... (بنها - القليوبية 25)

(أ) (4 – ، 2 –)   (ب) (4 ، 2 –)   (جـ) (5 ، 0)   (د) (6 – ، 2 –)

---

38 الانتقال الذى يجعل النقطة (2 ، 4 –) صورة النقطة (3 – ، 1)

هو .... (شبين الكوم - المنوفية 25)

(أ) (5 ، 5 –)   (ب) (1 – ، 5 –)   (جـ) (5 – ، 3)   (د) (5 – ، 5)

---

39 صورة النقطة (5 ، 1) بانتقال 3 وحدات فى الاتجاه الموجب للمحور y هى ....

(غرب طنطا - الغربية 25)

(أ) (1 ، 8)   (ب) (4 ، 5)   (جـ) (1 ، 2)   (د) (4 ، 8)

---

40 صورة النقطة (3 – ، 2) بانتقال 3 وحدات لأعلى هى ....

(العبور - القليوبية 25 / غرب الزقازيق - الشرقية 25 / إبشواى - الفيوم 25)

(أ) (3 – ، 5)   (ب) (6 – ، 2)   (جـ) (0 ، 2)   (د) (0 ، 5)

---

41 صورة النقطة (3 ، 2) بانتقال 4 وحدات لليسار هى .... (المنيا - المنيا 25)

(أ) (3 ، 2 –)   (ب) (3 – ، 2 –)   (جـ) (1 ، 2)   (د) (3 ، 6)

42 التحويل الهندسى الذى يجعل النقطة $\grave{A}$ (5 ، 3) هى صورة النقطة A (1 ، 1) هو .... (البدارى - أسيوط 25)

(أ) انعكاس فى محور x

(ب) انعكاس فى محور y

(جـ) انتقال $(x+4 , y+2) \longleftarrow (x , y)$

(د) انتقال $(x-4 , y-2) \longleftarrow (x , y)$

---

43 صورة النقطة (–3 ، –2) بالانتقال (2 ، 0) متبوعًا بالانتقال (0 ، –1) هى .... (الجمالية - الدقهلية 25)

(أ) (2 ، 2) (ب) (–2 ، –2) (جـ) (4 ، 3) (د) (–3 ، –1)

---

44 صورة النقطة (1 ، –1) بالانتقال (–1 ، 4) متبوعًا بالانتقال (–2 ، 2) هى .... (وسط - الإسكندرية 25)

(أ) (–2 ، 5) (ب) (–5 ، 2) (جـ) (5 ، –2) (د) (3 ، 0)

---

45 صورة النقطة (2 ، 3) بانتقال 3 وحدات للأسفل متبوعًا بانتقال 4 وحدات لليمين هى .... (طلخا - الدقهلية 25 / قفط - قنا 25)

(أ) (0 ، 6) (ب) (6 ، 0) (جـ) (7 ، –1) (د) (–1 ، –1)

---

46 الدوران المحايد حول نقطة الأصل يكون بزاوية قياسها .... (كفر صقر - الشرقية 25)

(أ) 90° (ب) 180° (جـ) 270° (د) 360°

---

47 صورة النقطة (–4 ، 3) بالدوران R (O ، 360°) هى .... (بولاق الدكرور - الجيزة 25)

(أ) (4 ، 3) (ب) (0 ، 4) (جـ) (3 ، 4) (د) (3 ، –4)

---

48 صورة النقطة (5 ، –4) بالدوران R (O ، –90°) هى .... (رشيد - البحيرة 25)

(أ) (5 ، 4) (ب) (–5 ، –4) (جـ) (–4 ، –5) (د) (4 ، –5)

---

49 صورة النقطة (5 ، –1) بالدوران R (O ، 90°) هى .... (وسط - الإسكندرية 25)

(أ) (5 ، –1) (ب) (1 ، –5) (جـ) (–5 ، –1) (د) (5 ، 1)

50 صورة النقطة (6 - ، 2) بالدوران R (O ، - 90°) هى النقطة .... (بنها - القليوبية 25)

(أ) (6 ، 2) (ب) (- 2 ، - 6) (جـ) (2 ، 6) (د) (- 6 ، - 2)

---

51 صورة النقطة (2 ، 4 -) بالدوران حول نقطة الأصل O بزاوية قياسها 180° ضد اتجاه حركة عقارب الساعة هى .... (غرب شبرا الخيمة - القليوبية 25)

(أ) (4 ، - 2) (ب) (4 ، 2) (جـ) (- 2 ، 4) (د) (- 2 ، - 4)

---

52 صورة النقطة (3 - ، 2 -) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 90° فى اتجاه حركة عقارب الساعة هى .... (بنى عبيد - الدقهلية 25)

(أ) (3 ، - 2) (ب) (2 ، 3) (جـ) (3 ، 2) (د) (- 3 ، 2)

---

53 ما التحويل الهندسى المكافئ لانعكاس فى محور x متبوعًا بانعكاس فى محور y ؟

(أبنوب - أسيوط 25)

(أ) R (O ، 90°) (ب) R (O ، 180°)

(جـ) R (O ، 270°) (د) R (O ، 360°)

---

54 ما الدوران الذى يجعل صورة النقطة (5 ، 2) A هى (2 ، 5 -) À ؟ (شبرا - القاهرة 25)

(أ) R (O ، 180°) (ب) R (O ، 90°)

(جـ) R (O ، - 90°) (د) R (O ، 360°)

---

55 صورة النقطة (0 ، 1 -) بالدوران R (O ، 90°) متبوعًا بالدوران R (O ، - 90°) هى .... (شرق المحلة - الغربية 25)

(أ) (1 ، 0) (ب) (0 ، 1) (جـ) (0 ، - 1) (د) (- 1 ، 0)

---

56 ما صورة النقطة (4 ، 2 -) بالدوران R (O ، 90°) متبوعًا بالدوران R (O ، 180°) ؟

(التوجيه - سوهاج 25)

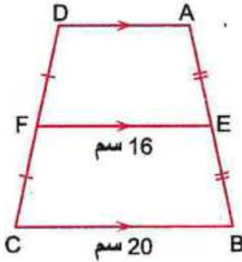
(أ) (- 4 ، - 2) (ب) (4 ، - 2) (جـ) (- 4 ، 2) (د) (4 ، 2)

ثانيًا الأسئلة المقالية

1 فى الشكل المقابل :

ABCD شبه منحرف

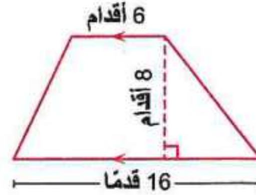
أوجد طول $\overline{AD}$



(مطاى - المنيا 25)

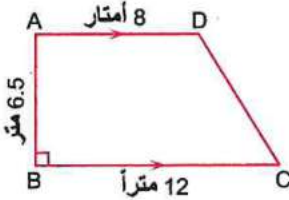
2 أوجد مساحة كل من الشكلين التاليين :

①



(بلبيس - الشرقية 25)

②



(شبرا - القاهرة 25)

3 أوجد مساحة كل من الأشكال الآتية :

① معين طولا قطريه 10 سم ، 15 سم. (العياط - الجيزة 25)

② معين طولا قطريه 7 أمتار ، 10 أمتار. (فاقوس - الشرقية 25)

③ مربع طول قطره 6 سم. (كرداسة - الجيزة 25)

④ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 12 سم ، 8 سم وارتفاعه 5 سم.

(الشروق - القاهرة 25)

⑤ شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطول قاعدته المتوسطة 8 سم. (بنى مزار - المنيا 25)

⑥ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 7 سم ، 9 سم وارتفاعه 5 سم.

(المطرية - القاهرة 25 / الشيخ زايد - الجيزة 25 / إطسا - الفيوم 25)

⑦ مربع طول قطره $(3\mathcal{X} + 3)$ وحدة طول. (الصالحية الجديدة - الشرقية 25)

4 مربع طول قطره $10\mathcal{X}$ سم ، احسب مساحته بدلالة $\mathcal{X}$ ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $\mathcal{X} = 2$

(الحسينية - الشرقية 25)

5 أيهما أكبر فى المساحة : مربع طول قطره 10 سم أم معين طولا قطريه 12 سم ، 10 سم ؟

(التوجيه - بورسعيد 25)

6 معين طولا قطريه 6 سم ، 10 سم ومربع طول قطره 8 سم ، أوجد مجموع مساحتيهما.

(الحوامدية - الجيزة 25)

7 معين مساحته 20 سم^2 وطول أحد قطريه 5 سم أوجد طول القطر الآخر.

(المنتزه - الإسكندرية 25)

8 معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم ، أوجد ارتفاعه. (أرمنت - الأقصر 25)

9 أوجد طول قطر المربع الذى مساحته تساوى مساحة معين طولا قطريه 4 سم ، 16 سم

(سمنود - الغربية 25)

10 معين مساحته تساوى مساحة مربع طول قطره 12 سم ، وطول أحد قطريه 16 سم
أوجد طول القطر الآخر.

(رشيد - البحيرة 25)

11 شبه منحرف مساحته 45 سم^2 وارتفاعه 5 سم ، أوجد طول قاعدته المتوسطة.

(الواسطى - بنى سويف 25)

12 شبه منحرف مساحته 525 م^2 وطولا قاعدتيه المتوازيتين 14 م ، 21 م
أوجد ارتفاعه.

(شرق المحلة - الغربية 25)

13 شبه منحرف مساحته 150 سم^2 وطول إحدى قاعدتيه 17 سم وارتفاعه 10 سم.
احسب طول القاعدة الأخرى.

(أبنوب - أسيوط 25)

14 ارسم $\overline{AB}$ طولها 6 سم ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار. (لا تمح الأقواس)

(أجا - الدقهلية 25 / إطسا - الفيوم 25 / قفط - قنا 25 / الغردقة - البحر الأحمر 25)

15 ارسم زاوية قياسها 100° ثم نصف هذه الزاوية مستخدمًا المسطرة والفرجار.
(لا تمح الأقواس)

(أبنوب - أسيوط 25)

16 باستخدام الأدوات الهندسية ارسم Δ ABC الذى فيه : طول $\overline{AB}$ يساوى 5 سم ،
$m(\angle A) = 60°$ ، $m(\angle B) = 50°$ ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه.

(القاهرة الجديدة - القاهرة 25)

17 ارسم Δ ABC الذى فيه : طول $\overline{AB}$ يساوى 6 سم ، طول $\overline{AC}$ يساوى 5 سم ،

$m(\angle A) = 70°$ (العبور - القليوبية 25)

---

18 ارسم Δ ABC الذى فيه : AB = 7 سم ، AC = 3 سم ، BC = 5 سم

ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه. (لاتمح الأقواس) (القوصية - أسيوط 25)

---

19 ارسم Δ ABC حيث : AB = 5 سم ، BC = 6 سم ، AC = 8 سم ، ثم نصف $\angle B$

باستخدام الأدوات الهندسية (المسطرة والفرجار). (قطور - الغربية 25)

---

20 ارسم فى المستوى الإحداثى المثلث ABC حيث A (3 , 2) ، B (0 , 2) ، C (– 3 , 0)

ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور x (كفر سعد - دمياط 25)

---

21 ارسم على الشبكة التربيعية $\overline{AB}$ حيث A (3 , 0) ، B (0 , 2) ثم ارسم صورتها

بالانعكاس فى محور y (شرق المنصورة - الدقهلية 25)

---

22 عين فى المستوى الإحداثى النقط A (2 , 1) ، B (2 , 5) ، C (4 , 5) ، D (4 , 1)

ثم ارسم صورة الشكل ABCD بالانعكاس فى محور y (القوصية - أسيوط 25)

---

23 ارسم $\overline{AB}$ حيث A (– 4 , 2) ، B (– 1 , 1) ، ثم ارسم صورتها بالانعكاس فى محور x

متبوعًا بالانعكاس فى محور y (غرب طنطا - الغربية 25)

---

24 ارسم على شبكة تربيعية المثلث الذى رؤوسه A (– 1 , 6) ، B (4 , 3) ، C (1 , 0) ثم

ارسم صورته بالانعكاس فى محور y متبوعًا بالانعكاس فى محور x (منفلوط - أسيوط 25)

---

25 ارسم Δ ABC حيث A (3 , 1) ، B (3 , 4) ، C (1 , – 2) ثم ارسم صورته بالانتقال

$(x , y) \longrightarrow (x + 1 , y - 2)$ (العجوزة - الجيزة 25)

---

26 ارسم Δ ABC حيث A (– 3 , – 3) ، B (– 4 , 0) ، C (0 , 0) ثم ارسم صورته

بالانتقال (3 , – 1) (المقطم - القاهرة 25)

---

27 ارسم المثلث ABC الذى فيه : A (0 , – 2) ، B (– 4 , 1) ، C (– 3 , – 4) ثم ارسم

صورته بالدوران R (O , 90°) (الجمالية - الدقهلية 25)

28 على الشبكة التربيعية المتعامدة ارسم Δ ABC حيث (1 , 4 −) A ، (1 , 1 −) B ، (3 , 2) C ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل O فى اتجاه حركة عقارب الساعة بزاوية قياسها °90 (شرق شبرا الخيمة - القليوبية 25)

---

29 ارسم المثلث ABC على شبكة تربيعية حيث (1 , 4 −) A ، (1 , 1 −) B ، (3 , 2 −) C ثم ارسم صورته بالدوران (°180 , R (O (قطور - الغربية 25)

---

30 على شبكة تربيعية ارسم الشكل الرباعى ABCD الذى فيه : (6 , 1) D ، (6 , 3) C ، (1 , 3) B ، (1 , 1) A ثم ارسم صورته بالدوران (°90 , R (O (التل الكبير - الإسماعيلية 25)

---

31 ارسم صورة كل من النقطتين (3 , 2) A ، (0 , 1 −) B بدوران (°90 , R (O متبوعًا بدوران (°180 , R (O (القناطر الخيرية - القليوبية 25)

---

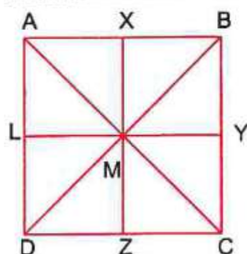
32 ارسم Δ ABC فى المستوى الإحداثى حيث (1 , 4 −) A ، (1 , 1 −) B ، (3 , 2 −) C ثم ارسم صورته بالدوران (°90 , R (O متبوعًا بدوران (°180 , R (O (الروضة - دمياط 25)

---

33 فى الشكل المقابل :

ABCD مربع.

أوجد صورة المثلث MBX بالدوران (°90 , R (M



(الخصوص - القليوبية 25)

اختبــار تراكمـى 16 حتى الدرس الأول الوحدة الرابعة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 فى تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة ثلاث مرات متتالية ما عدد عناصر فضاء العينة ؟

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

2 سحب كرة ملونة من صندوق به كرات متماثلة غير معروف ألوانها :

(أ) تجربة عشوائية. (ب) ليست تجربة عشوائية.

(جـ) حدث مستحيل. (د) حدث مؤكد.

3 فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أى من الأحداث الآتية هو حدث بسيط ؟

(أ) حدث ظهور عدد زوجي. (ب) حدث ظهور عدد فردى أولى

(جـ) حدث ظهور عدد يقبل القسمة على 5 (د) حدث ظهور عدد يقبل القسمة على 3

4 صورة النقطة (6 ، 6 –) بالانتقال $(x , y) \longrightarrow (x - 1 , y + 2)$ هى ....

(أ) $(-4 , 5)$ (ب) $(-5 , 4)$ (جـ) $(-5 , 8)$ (د) $(-7 , 8)$

5 $\sqrt{x^4} = \sqrt[3]{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

(أ) x^4 (ب) x^6 (جـ) x^8 (د) $\pm x$

---

2 حقيبة بها 20 بطاقة متماثلة ومرقمة من 1 إلى 20 سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا ولوحظ العدد المسجل على البطاقة المسحوبة. **اكتب كلًا من الأحداث الآتية :**

1 الحدث (A) هو حدث ظهور عدد يقبل القسمة على 6

2 الحدث (B) هو حدث ظهور عدد فردى من مضاعفات العدد 5

3 الحدث (C) هو حدث ظهور عدد مربع كامل.

4 الحدث (D) هو حدث ظهور عدد يحقق المتباينة $x \geq 12$

---

3 فى تجربة رمى قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين وملاحظة تتابع ظهور الصور والكتابات اكتب فضاء العينة (S) ثم عبر عن كل من الأحداث الآتية :

1 الحدث (A) هو حدث ظهور «صورة فى الرمية الأولى».

2 الحدث (B) هو حدث ظهور «نفس الشيء فى الرميتين».

3 الحدث (C) هو حدث «ظهور كتابة فى إحدى الرميتين فقط».

---

4 أيهما أكبر فى المساحة ؟

مربع طول قطره 12 سم أم شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 6 سم ، 10 سم وارتفاعه 6 سم.



اختبـــارات شهـر أبـريـل

اختبــار 1

الدرجة
15

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يأتى صورة النقطة (0 , 5) بالدوران R (O , 90°) ؟

(أ) (5 , 0) (ب) (−5 , 0) (جـ) (0 , 5) (د) (0 , −5)

2 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة يساوى 15 قدم وارتفاعه 8 قدم فما مساحته ؟

(أ) 60 قدم مربع. (ب) 120 قدم مربع.

(جـ) 240 قدم مربع. (د) 23 قدم مربع.

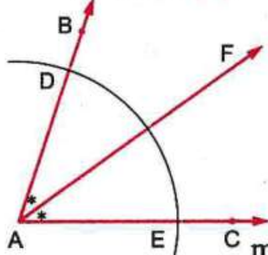
3 ما الانتقال الذى يجعل النقطة (1 , 2 −) À صورة النقطة (5 − , 4) A ؟

(أ) (−6 , 6) (ب) (−6 , −4) (جـ) (2 , −4) (د) (6 , −6)

4 ما صورة النقطة (a , b) بالانعكاس فى محور y ؟

(أ) (a , −b) (ب) (−a , b) (جـ) (b , −a) (د) (−b , a)

5 فى الشكل المقابل :



عند تنصيف ∠ BAC بالفرجار،

تجد أن :

m (∠ BAF) =..............

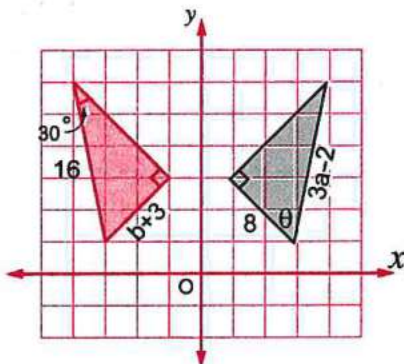
(أ) m (∠ BFA) (ب) m (∠ EAF)

(جـ) m (∠ EFA) (د) m (∠ BAC)

---

2 أجب عن الأسئلة التالية :

1 فى الشكل التالى ، إذا كان أحد المثلثين هو صورة للآخر بالانعكاس فى محور y ، فأوجد قيمة كل من : a ، b ، θ.



2 ارسم المثلث ABC الذى رؤوسه (3 ، 2 –) A ، (4 ، 1) B ، (6 ، 0) C

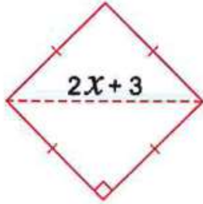
ثم أوجد صورته بالانتقال $(\mathcal{X} , y) \longrightarrow (\mathcal{X} + 2 , y - 1)$

3 إذا كانت مساحة معين 120 سنتيمترًا مربعًا وطول أحد قطريه 10 سم،

فأوجد طول قطره الآخر.

4 أوجد مساحة المربع المقابل بدلالة $\mathcal{X}$

ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $\mathcal{X} = 3$



5 ارسم Δ ABC الذى فيه : AB = 6 سم ، $m(\angle A) = 90°$ ، $m(\angle B) = 45°$

ثم قم بتنصيف ∠ A بالمنصف $\overrightarrow{AD}$ يقطع $\overline{BC}$ فى النقطة D.

حدد نوع المثلث ABD بالنسبة لأطوال أضلاعه.

الدرجة

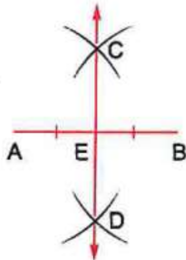
15

اختبـــار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 عند تنصيف قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ بالفرجار،

يجب أن تكون ....

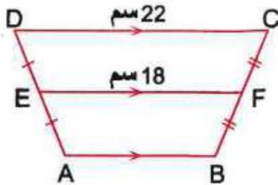


(أ) $AC < \frac{1}{2} AB$ (ب) $AC < AD$

(جـ) $AC > \frac{1}{2} AB$ (د) $AC < AE$

2 فى الشكل المقابل :

ما طول $\overline{AB}$ بالسنتيمتر ؟



(أ) 14 (ب) 20

(جـ) 26 (د) 28

3 مربع حاصل ضرب طولا قطريه 16 مترًا مربعًا ، فما مساحته بالأمتار المربعة ؟

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) 32 (د) 128

4 ما النقطة التى صورتها بالدوران R (O ، 180°) هى (1 ، 3 –) ؟

(أ) (1 ، 3) (ب) (3 ، 1) (جـ) (3 ، 1 –) (د) (1 – ، 3)

5 ما صورة النقطة (4 ، 1 –) بالانتقال وحدة لأعلى متبوعًا بالانتقال 4 وحدات لأسفل ؟

(أ) $(0 , 0)$ (ب) $(-2 , 8)$ (جـ) $(2 , -8)$ (د) $(-1 , 1)$

---

2 أجب عن الأسئلة التالية :

1 أوجد مساحة شبه المنحرف الذى طولا قاعدتيه المتوازيتين هما 7 سم ، 15 سم وارتفاعه 8 سم.

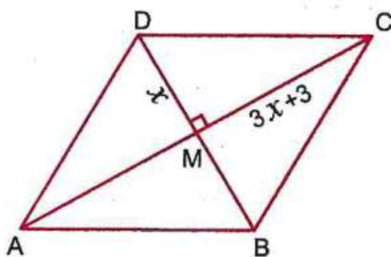
2 إذا كان : $A(-2 , 1)$ ، $B(5 , -3)$ ، اكتب قاعدة الانتقال الذى يجعل :

(1) B صورة A (2) A صورة B

3 ارسم المربع ABCD الذى رؤوسه $A(-1 , 2)$ ، $B(1 , 0)$ ، $C(3 , 2)$ ، $D(1 , 4)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور X

4 ارسم المثلث ABC المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه 6 سم.

5 فى الشكل المقابل :



ABCD معين تقاطع قطراه فى M

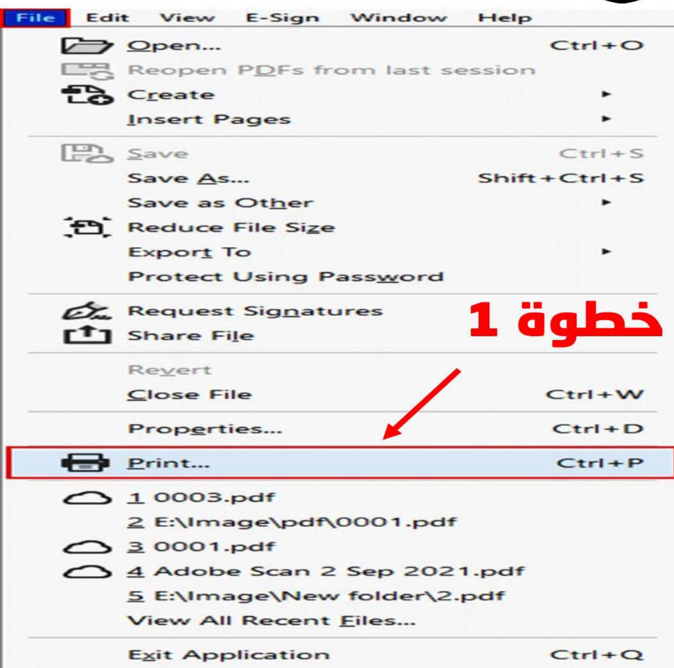
، $MC = 3X + 3$ ، $MD = X$

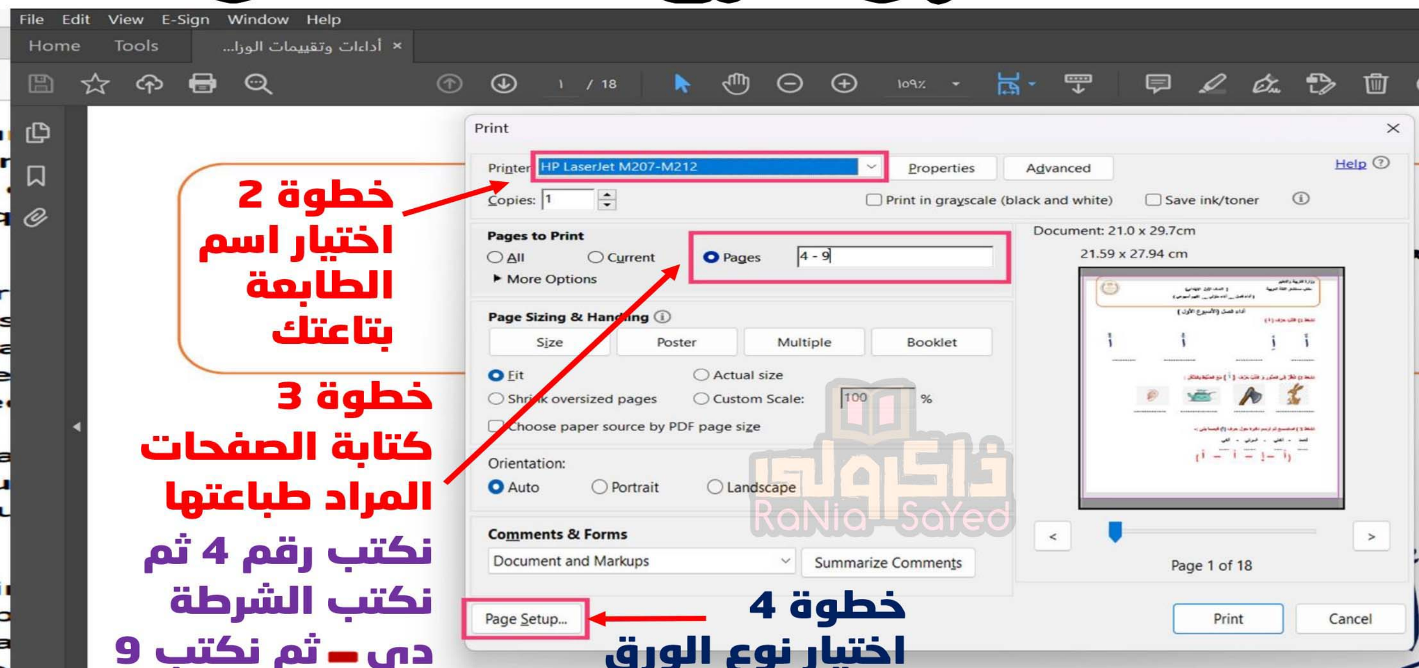
أوجد مساحة المعين بدلالة X

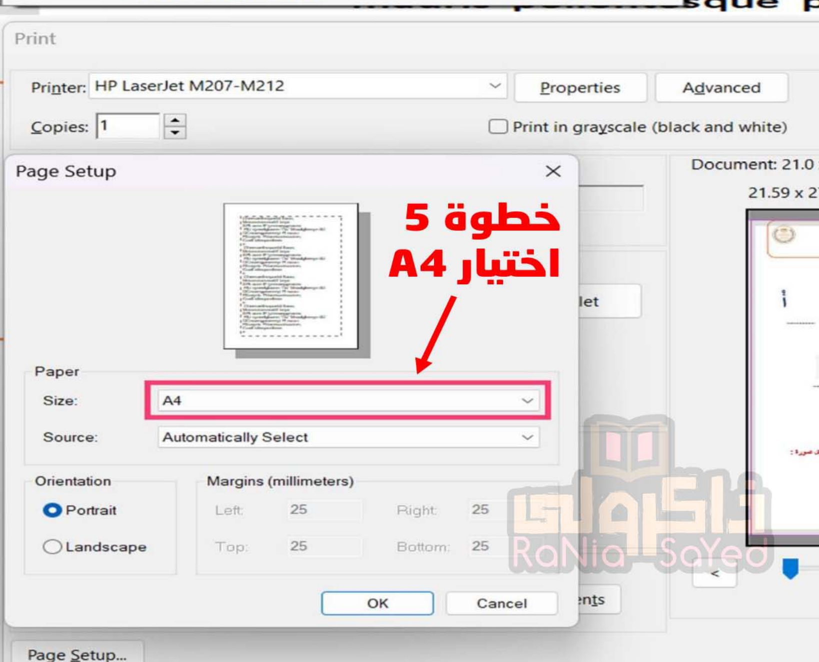
ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $X = 7$

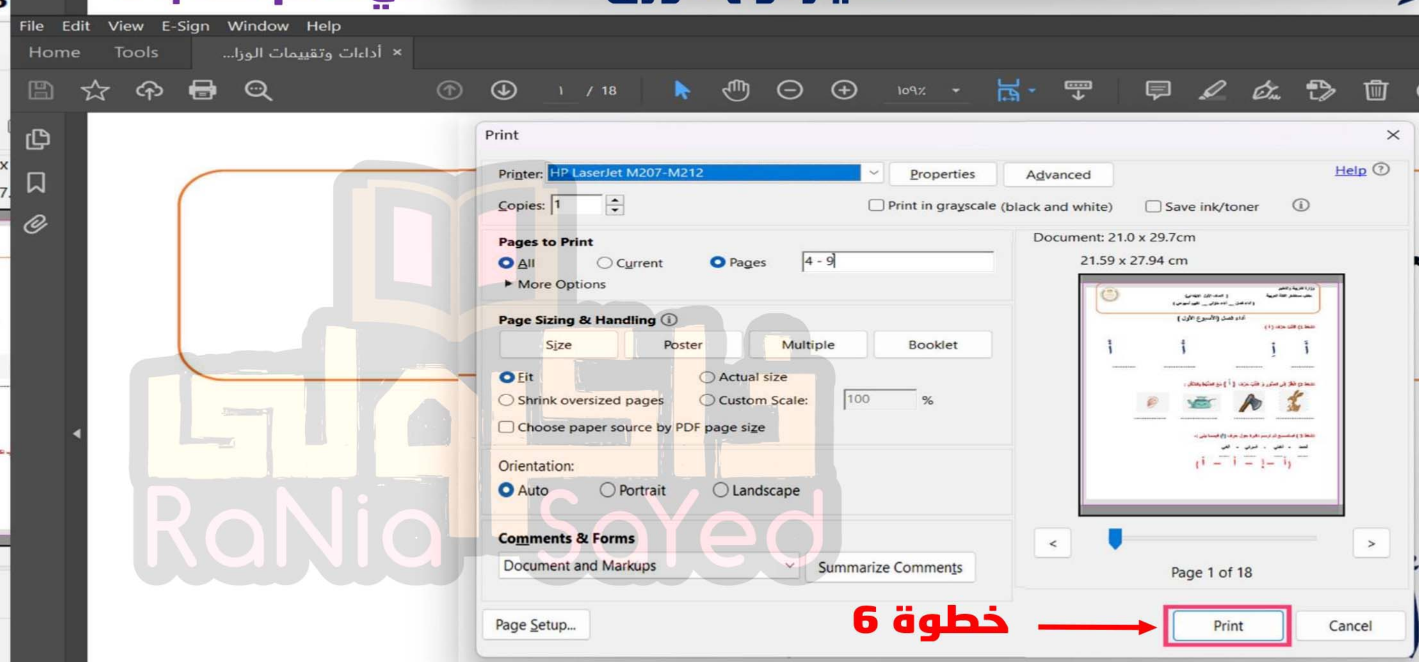
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر ابريل





1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 10 سم، 14سم، ارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى .... سنتيمترًا مربعًا.

(أ) 120 (ب) 240

(جـ) 60 (د) 100

2 صورة النقطة (7, 5) بالانعكاس فى محور Y هى .... (القاهرة 2025)

(أ) (7, -5) (ب) (5, -7)

(جـ) (-5, 7) (د) (-7, 5)

3 صورة النقطة (2- ,5) بالانتقال (2, 1) متبوعًا بالدوران $R (O, -180^o)$ هى ....

(أ) (7, -1) (ب) (-1, 7)

(جـ) (-7, 1) (د) (1, -7)

4 صورة النقطة (3, 8–) بالانعكاس فى محور X متبوعًا بالانعكاس فى محور Y هى ....

(أ) (–3, –8) (ب) (3, 8)

(جـ) (3, –8) (د) (8, –3)

5 صورة النقطة (3, 4-) بالدوران $R (O, -90^o)$ هى النقطة .... (الجيزة 2025)

(أ) (–4, –3) (ب) (4, –3)

(جـ) (4, 3) (د) (–3, 4)

6 معين مساحته 40 بوصة مربعة وطول أحد قطريه 8 بوصات، فإن طول القطر الآخر = ... بوصة.

(أ) 8 (ب) 4

(جـ) 10 (د) 20

7 صورة النقطة (7- ,5) بالانتقال (5, 1) هى ....

(أ) (6, –2) (ب) (5, –7)

(جـ) (1, 5) (د) (2, 6)

8 مربع مساحته 12.5 بوصة مربعة، فإن طول قطره يساوى .... بوصة .

(أ) 6.25 (ب) 5

(جـ) 12.5 (د) 2.5

9 شبه منحرف مساحته 36 سم^2 وارتفاعه 4 سم ، فإن مجموع طولى القاعدتين المتوازيتين = ... سم

(أ) 9 (ب) 6

(جـ) 18 (د) 12

2 أجب عن الأسئلة التالية:

1 شبه منحرف مساحته 200 متر مربع وطول قاعدتيه المتوازيتين 15 مترًا، 25 مترًا.

أوجد ارتفاعه.

2 أيهما أكبر فى المساحة:

مربع طول قطره 8 سم، أم معين محيطه 24 سم، وارتفاعه 5 سم؟ (الشرقية 2025)

3 ارسم زاوية قياسها $100°$ ، ثم نصِّفها مستخدمًا المسطرة والفرجار تأكد من صحة تنصيف الزاوية بالقياس.

4 (باستخدام الأدوات الهندسية) **ارسم** المثلث ABC الذى فيه: AB = 5 سم ، AC = 7 سم ، BC = 3 سم

وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه.

5 ارسم صورة المثلث الذى رءوسه: A (-2, 1) ، B (1, 5) ، C (3, 3) بالانعكاس فى محور Y

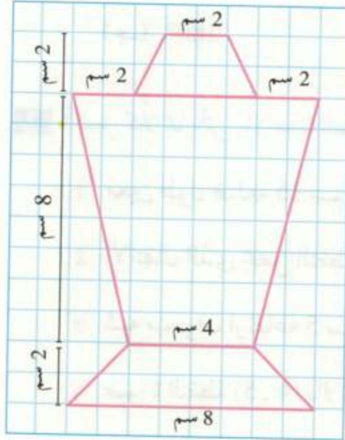
6 ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ طولها 6 سم ، ثم نصفها (باستخدام المسطرة والفرجار)

فى النقطة C مع توضيح خطوات الحل. (الإسماعيلية 2025)

7 فى الشكل المقابل:

قام أحد الطلاب بتصميم نموذج كرتونى لفانوس رمضان،

احسب مساحة الكرتون المستخدم لصنع هذا النموذج .



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 مربع طول قطره 12 قدمًا، فإن مساحته = ... قدمًا مربعًا.

(أ) 36 (ب) 72

(جـ) 144 (د) 180

2 أى مما يأتى صورة النقطة (5- , 2-) بالانعكاس فى محور Y ؟

(أ) (2 , 5) (ب) (2 , 5-)

(جـ) (2- , 5) (د) (5- , 2-)

3 شبه منحرف ارتفاعه 3 سم وطول قاعدته المتوسطة 10 سم، فإن مساحته = ... سنتيمترًا مربعًا.

(أ) 7.5 (ب) 15

(جـ) 30 (د) 60

4 الدوران الذى يجعل الشكل هو صورة نفسه هو دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ....

(أ) $90°$ (ب) $-90°$

(جـ) $180°$ (د) $360°$

2 أكمل كلًّا مما يأتى بالإجابة الصحيحة:

1 معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم فإن ارتفاعه = ... سم.

2 الانتقال الذى يجعل النقطة (2 , 3-) `A صورة النقطة (3- , 5) A هو ....

3 شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطولا قاعدتيه المتوازيتين 10 سم ، 12 سم فإن مساحته = ... سنتيمترًا مربعًا.

4 صورة النقطة (5 , 4) بالانتقال (2 , 2-) هى ....

3 أجب عما يأتى:

1 ارسم زاوية قياسها $80°$ ثم نصفها (باستخدام المسطرة والفرجار).

2 ارسم على شبكة تربيعية المثلث ABC حيث (2 , 1) A ، (1- , 1) B ، (2 , 5) C

ثم ارسم صورته بالدوران R (0 , $-90°$)

3 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 6 أمتار ، x أمتار وارتفاعه 9 أمتار ومساحته 72 مترًا مربعًا. أوجد قيمة x

4 ارسم على شبكة تربيعية $\overline{AB}$ حيث (1 , 2) A ، (5 , 3) B

ثم ارسم صورتها بالانعكاس فى محور X متبوعًا بالانعكاس فى محور Y.

اختبـــار 1

المجمــوعة الأولــى اختـر الإجابــة الصحيحــة:

1 صورة النقطة (2– , 5) بالدوران (°180 , R (O هى النقطة .... (القاهرة 2025)

(أ) (2 , 5) (ب) (5– , 2–)

(جـ) (2 , 5–) (د) (5 , 2)

2 معين مساحته 84 سم^2 وطول أحد قطريه 12 سم، فإن طول القطر الآخر .... سم. (المنوفية 2025)

(أ) 7 (ب) 10

(جـ) 14 (د) 15

المجمــوعة الثانيـة أجـب عمـا يأتــى:

1 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين: 8 سم، 10 سم، وارتفاعه 7 سم، **أوجد مساحته؟** (الجيزة 2025)

....

....

....

2 **ارسم** المثلث ABC حيث: (3– , 3–) A ، (0 , 4–) B ، (0 , 0) C ،
ثم أوجد صورته بالانتقال (3 , 1–) (القاهرة 2025)

....

....

....

3 ارسم ABC∠ قياسها °110 ، ثم نصِّفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ (القاهرة 2025)

....

....

....

4 **أوجـد** طول قطر المربع الذى مساحته تساوى مساحة معين طولا قطريه 9 سم، 4 سم.

....

....

....

اختبـــار 2

المجمـوعة الأولى اختـر الإجابـة الصحيحـة:

1 ما صورة النقطة A (2 , 2) بالانتقال (1 , 1) **متبوعًا بالدوران** R (O , 90°) ؟ (الجيزة 2025)

(أ) (2 , 4) (ب) (−3 , 2)

(جـ) (4 , 2) (د) (−3 , 3)

2 معين طولا قطريه 12 سم، 15 سم فإن مساحته = ... سم². (القاهرة 2025)

(أ) 22 (ب) 30

(جـ) 90 (د) 120

المجمـوعة الثانية أجـب عمـا يأتـي:

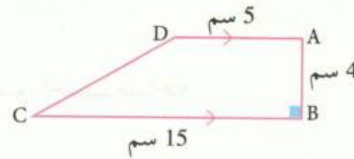
1 **ارسم** قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ طولها 4 سم ثم نصفها بالأدوات الهندسية (لا تمح الأقواس) (الجيزة 2025)

....

....

....

2 **احسب** مساحة شبه المنحرف المقابل:



(القليوبية 2025)

....

....

....

3 **أوجد** صورة النقطة (3 , 2) بانتقال (1 , −1) متبوعًا بانتقال (4 − , −1) (القاهرة 2025)

....

....

....

4 **أوجـد** بدلالة x مساحة الشكل المقابل

ثم **أوجد** القيمة العددية للمساحة عند $x = 3$



....

....

....

اختبـــار 3

المجمـوعة الأولـى اختـر الإجابــة الصحيحـة:

1 صورة النقطة A (2– , 1) بدوران R (O , 90°) متبوعًا بالانعكاس فى محور X هى .... (القاهرة 2025)

(أ) (–2 , 1)
(ب) (2 , –1)
(جـ) (–1 , –2)
(د) (–1 , 2)

2 صورة النقطة (3– , 0) بانتقال (2 , 1–) هى .... (القليوبية 2025)

(أ) (–1 , –1)
(ب) (–1 , 1)
(جـ) (1 , –1)
(د) (1 , 1)

المجمـوعة الثانيـة أجـب عمـا يأتـى:

1 باستخدام الأدوات الهندسية **ارسم** ABC∠ قياسها 80° ونصفها. (القاهرة 2025)

....

....

....

2 معين طولا قطريه 16 سم، 12 سم، **احسب مساحته**. (القليوبية 2025)

....

....

....

3 شبه منحرف مساحته 450 سم^2 وطولا قاعدتيه 24 سم؛ 12 سم.
احسب ارتفاعه. (الدقهلية 2025)

....

....

....

4 ارسم المثلث ABC حيث: AB = 4 سم ، CB = 4 سم ، AC = 6 سم باستخدام الفرجار والمسطرة. (القليوبية 2025)

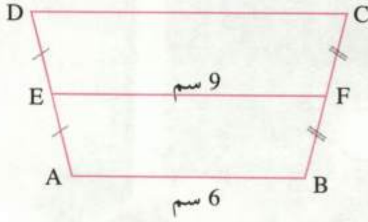
....

....

....

اختبـــار 4

المجمـوعة الأولى اختر الإجابـة الصحيحـة:



1 فى الشكل المقابل:

ما طول $\overline{DC}$ بالسنتيمتر؟

(أ) 7.5 (ب) 10

(جـ) 18 (د) 12

2 ما التحويل الهندسى الذى يكافئ الانعكاس فى محور X متبوعًا بالانعكاس فى محور Y ؟

(أ) دوران $R(O, 90°)$ (ب) دوران $R(O, 180°)$

(جـ) دوران $R(O, 360°)$ (د) دوران $R(O, 270°)$

المجمـوعة الثانية أجـب عمـا يأتـى:

1 معين مساحته 75 سم^2 وطول أحد قطريه 10 سم، **فأوجد** طول القطر الآخر.

....

....

....

2 **ارسم** المثلث ABC الذى فيه: AB = 6 سم ، AC = 5 سم ، $m(\angle A) = 70°$

وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه.

....

....

....

3 **ارسم** $\overline{AB}$ طولها 7 سم **وقم** بتصنيفها باستخدام المسطرة والفرجار.

....

....

....

4 ارسم المثلث ABC فى المستوى الإحداثى حيث: A (–1 , 2) ، B (3 , 1) ، C (0 , 4) ،

ثم ارسم صورته بالدوران $R(O, 180°)$

....

....

....

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر ابريل

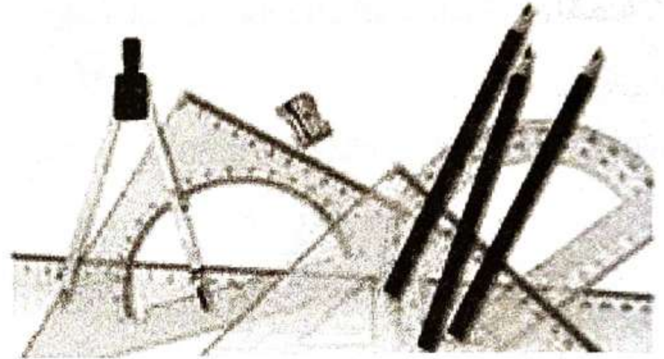




الوحدة الثالثة الإحصاء | الأسبوع الثامن 8 | الدرس الثانى الانشاءات الهندسية | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

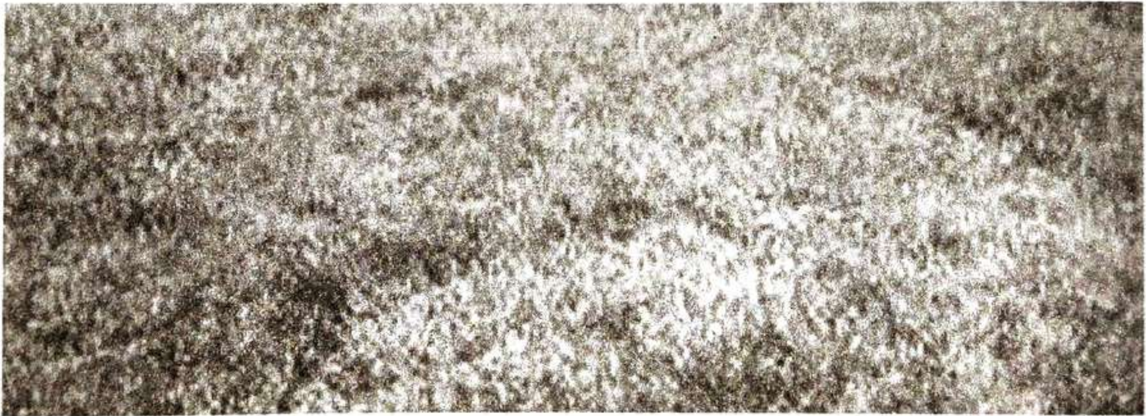
نشاط 1 (تطبيقات هندسية):





تستخدم الأدوات الهندسية في تطبيقات كثيرة من يستطيع ذكر بعض هذه التطبيقات ؟

نشاط 2 (تخطيط حديقة منزلية):



شارك مجموعتك في:

* زراعه شجرة فاكهة في منتصف أحد أضلاع الحديقة.
* إنشاء ممر مشاة مستقيم عمودياً على الضلع الآخر ، ويمر بمنتصفه لضمان التناسق والتوازن في التصميم.

(إرشاد: عليك إنشاء محور تماثل لقطعة مستقيمة).

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها 100° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن: $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

2) ارسم قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ طولها 8 سم ثم نصفها باستخدام الأدوات الهندسية في نقطة C ثم تأكد باستخدام المسطرة أن C تقع في منتصف $\overline{AB}$

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 6 سم ، $m(\angle A) = 60^\circ$ ، $m(\angle B) = 70^\circ$ ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث

4) ارسم المثلث ABC الذي فيه : AB = 3 سم ، CB = 4 سم ، AC = 5 سم ثم نصف $\overline{AC}$ في D ثم صل النقطة D بالنقطة B

أوجد باستخدام المسطرة طول $\overline{BD}$ ماذا تلاحظ ؟

5) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 5 سم ، AC = 7 سم ، $m(\angle BAC) = 75^\circ$ حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

الوحدة الثالثة
الإحصاء

الأسبوع
التاسع
9

الدرس الثالث
التحويلات الهندسية
(الانعكاس)

التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 (لاحظ ودون):

لاحظ الصورة الآتية:

واكتب ملاحظاتك بالتعاون مع زميلك الذي بجانبك ثم يقوم المعلم بمناقشة هذه الملاحظات .



نشاط 2 (رحلة التحويلات):

حدد نوع التحويلة الهندسية في كل مما يلي :

الأصل	الصورة	الأصل	الصورة	الأصل	الصورة
					

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

ارسم المثلث الذي رؤوسه A (1 , 2) ، B (4 , 5) ، C (5 , 1) ثم أوجد :

1) صورته بالانعكاس في محور x

2) صورته بالانعكاس في محور y

ارسم المثلث الذي رؤوسه A (-1 , 2) ، B (4 , 2) ، C (4 , 5) ثم أوجد :

3) صورته بالانعكاس في محور x

4) صورته بالانعكاس في محورy

5) ارسم المثلث الذي رؤوسه A (-1 , 2) ، B (3 , 1) ، C (0 , 4) ثم أوجد :

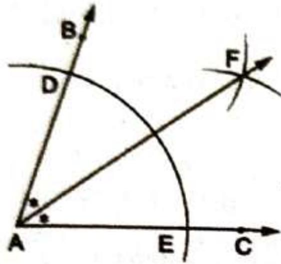
صورته بالانعكاس في محور x



(التقييم الأسبوعي 6) الأسبوع التاسع

المجموعة (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1) في الشكل المقابل :

تم تنصيف $\angle$ **BAC** باستخدام الفرجار و المسطرة بالمنصف ....

(أ) $\overrightarrow{AF}$ (ب) $\overrightarrow{AE}$ (جـ) $\overrightarrow{AB}$ (د) $\overrightarrow{AD}$

2) صورة النقطة (4 , 1–) بالانعكاس في محور x هي ....

(أ) (4 , 1) (ب) (4 , –1) (جـ) (1 , 4) (د) (–1 , –4)

ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $\angle ABC$ قياسها 150° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$:

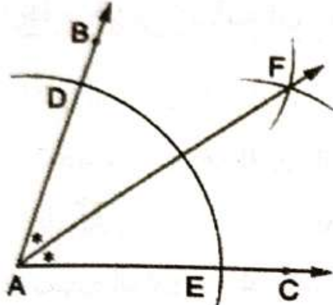
2) ارسم المثلث حيث A (0 , 3) ، B (4 , 0) ، C (4 , 5) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور x .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 8 سم ، $m(\angle A) = 60°$ ، $m(\angle B) = 30°$

ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث.

المجموعة (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف $\angle$ **BAC** باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : $m(\angle BAF) =$ ....

(أ) $m(\angle BAC)$ (ب) $2\ m(\angle BAC)$

(جـ) $2\ m(\angle EAF)$ (د) $\frac{1}{2} m(\angle BAC)$

2) صورة النقطة (4 , 1) بالانعكاس في محور x هي ....

(أ) (4 , 1) (ب) (4 , −1) (جـ) (1 , 4) (د) (−1 , −4)

ثانيا: أجب عن الأسئلة الآتية :

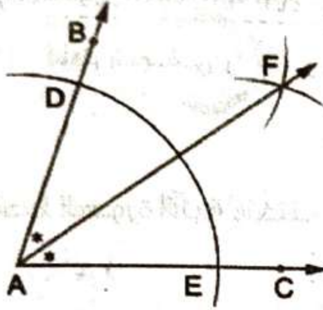
1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها 110° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

2) ارسم المثلث ABC حيث A (0 , 3) ، B (4 , 0) ، C (4 , 5) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور y .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 4 سم ، $m(\angle A) = 30^\circ$ ، $m(\angle B) = 60^\circ$ ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .

المجموعة (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف $\angle$ **BAC** باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : $m(\angle BAC)$

(أ) $m(\angle BAF)$ (ب) $2\ m(\angle BAC)$

(جـ) $2\ m(\angle EAF)$ (د) $\frac{1}{4}\ m(\angle BAC)$

ثانيا: أجب عن الأسئلة الأتية :

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها 130° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

2) ارسم المثلث ABC حيث $A(0, 4)$ ، $B(3, 0)$ ، $C(3, 5)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور x .

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 5 سم ، $m(\angle A) = 50^\circ$ ، $m(\angle B) = 40^\circ$

ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .

الوحدة الثالثة الإحصاء | الأسبوع العاشر 10 | الدرس الثالث تابع التحويلات الهندسية الانتقال - الدوران | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 (أشكال بحياتنا):

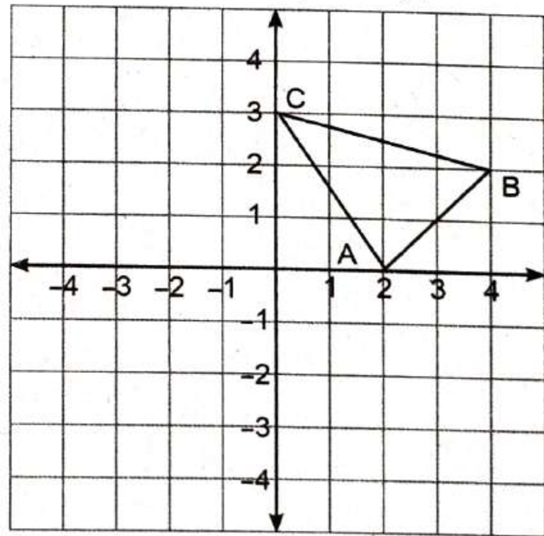
لاحظ الصورة الآتية واكتب ملاحظاتك بالتعاون مع زميلك



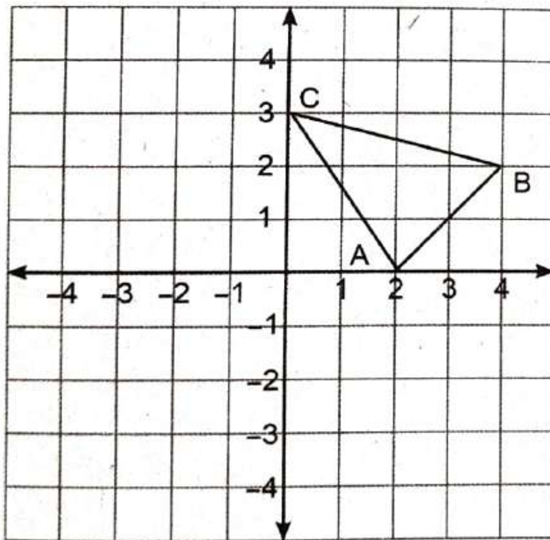
نشاط 2 (ارسم صورة):

ارسم صورة كل شكل مما يأتي حسب التحويلة الهندسية الموضحة ثم صف نوعها :

$(x, y) \rightarrow (-x, -y)$



$(x, y) \rightarrow (x-4, y+1)$



الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

ارسم المثلث الذي رؤسه A (1 , 2) ، B (4 , 5) ، C (5 , 1) ثم أوجد :

1) صورته بالانتقال (3 , 2)

2) صورته بالدوران (R (O , 180°

ارسم المثلث الذي رؤسه A (-1 , 2) ، B (4 , 2) ، C (4 , 5) ثم أوجد :

3) صورته بالانتقال (3 , 2)

4) صورته بالانتقال 3 وحدات يمين

5) ارسم المثلث الذي رؤسه A (-1 , 2) ، B (3 , 1) ، C (0 , 4) ثم أوجد :

صورته بالدوران (R (O , 90°

(التقييم الأسبوعي 7) الأسبوع العاشر

المجموعة (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) ما صورة النقطة (4 , 2) بالدوران (R (O , 90° ؟

(أ) (4 , – 2)　　(ب) (– 2 , 4)　　(جـ) (– 4 , – 2)　　(د) (2 , – 4)

2) النقطة (5 , 2) هي صورة النقطة (2 , 3) بالانتقال ....

(أ) (1 – , 3)　　(ب) (1 , 3 –)　　(جـ) (3 , 1)　　(د) (3 – , 1)

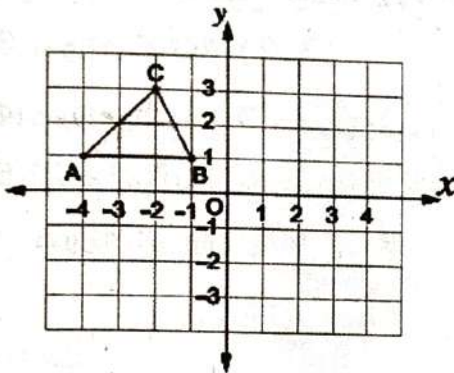
ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل :

1) بالدوران (R (O , 180°

2) بالانتقال (0 , 2)

3) بالدوران (R (O , 90°



المجموعة (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) ما صورة النقطة (4 , 5) بالدوران (R (O , 90° ؟

(أ) (5 – , 4)　　(ب) (4 , 5 –)　　(جـ) (5 – , 4 –)　　(د) (5 , 4 –)

2) النقطة (5 , 2) هي صورة النقطة (6 , 1 –) بالانتقال ....

(أ) (1 – , 3)　　(ب) (1 , 3 –)　　(جـ) (3 , 1)　　(د) (3 – , 1)

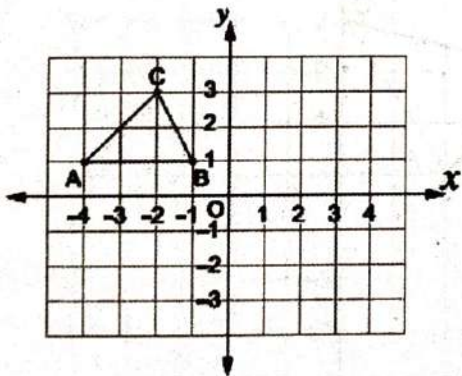
ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل :

1) بالدوران (R (O , 90°

2) بالانتقال (2 , 0)

3) بالدوران (R (O , 180°



المجموعة (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) ما صورة النقطة (7 , 4) بالدوران (R (O , 90° ؟

(أ) (4 , −7) (ب) (−7 , 4) (جـ) (−4 , −7) (د) (−4 , 7)

2) النقطة (3 , O) هي صورة النقطة (6 , 1 −) بالانتقال ....

(أ) (3 , − 1) (ب) (− 3 , 1) (جـ) (1 , 3) (د) (1 , − 3)

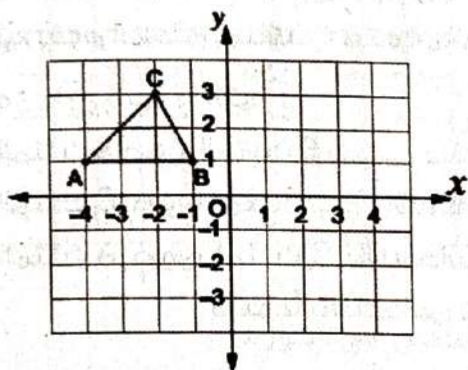
ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية :

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل :

1) بالدوران (R (O , 90°

2) بالانتقال (3 , 0)

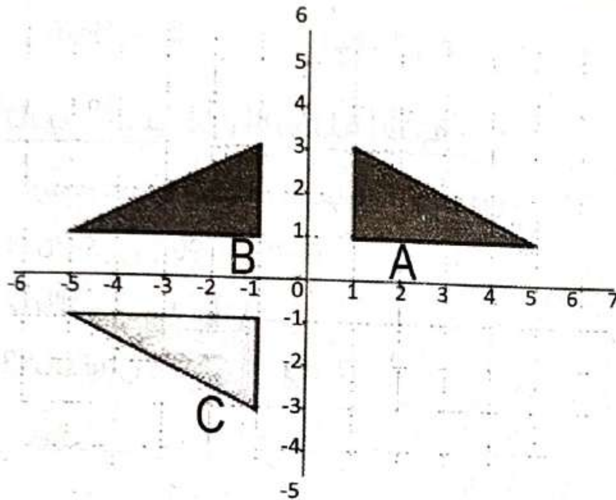
3) بالدوران (R (O , 180°



الوحدة الثالثة الإحصاء | الأسبوع الحادى عشر 11 | الدرس الرابع تركيب التحويلات الهندسية | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 (لاحظ و أكمل):



لاحظ الصورة الآتية :

واكتب ملاحظاتك بالتعاون مع زميلك الذي بجانبك

ثم يقوم المعلم بمناقشة هذه الملاحظات

مع طرح الأسئلة الاتية :

المثلث A صورة المثلث B بـ..............................

المثلث C صورة المثلث .... بالانعكاس في محور X

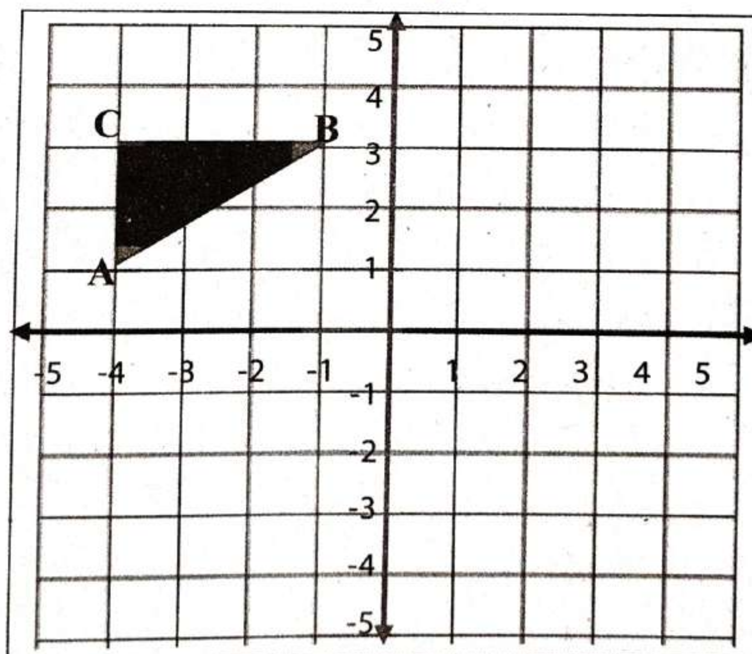
المثلث A صورة المثلث C بالانعكاس في محور ......

متبوعاً بالانعكاس في محور ....

نشاط 2 (تحريك الأشكال):

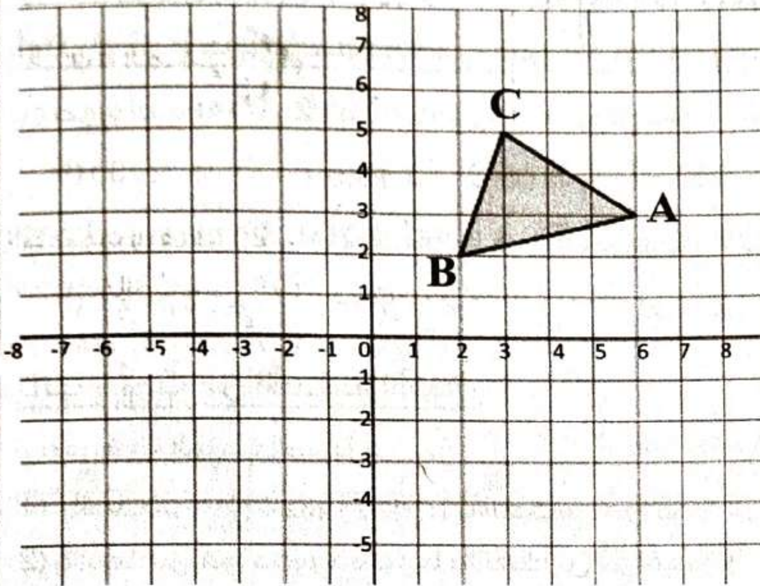
في مجموعتك:

- انقل الشكل إلى مكان جديد على ورقة المربعات (مثلاً: 3 وحدات لليمين، ووحدتان للأسفل).
- اعكس الشكل المقابل حول محور x أو y
- اصنع دوران الشكل المقابل بزاوية °90 أو °180 أو °270 حول نقطة الأصل.



الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :



1) ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس في محور x متبوع بالانعكاس في محور y

2) ارسم صورة المثلث ABC بالانتقال (2 , 1) متبوعا بالانتقال (1- , 2 -)

3) ارسم صورة المثلث ABC بالدوران R (O , 90°) متبوعا بالدوران R (O , 180°)

4) أوجد صور النقطة (5- ، 1) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x

5) أوجد صور النقطة (5- ، 1)

أولا : بالانتقال (0 ، 3) متبوعاً بالانتقال (1 - , 4)

ثانيا : بالدوران (R (O , - 90° متبوعاً بالدوران (R (O , 270°

(التقييم الأسبوعي 8) الأسبوع الحادي عشر

المجموعة (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) صورة النقطة (3 , 2) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي ....

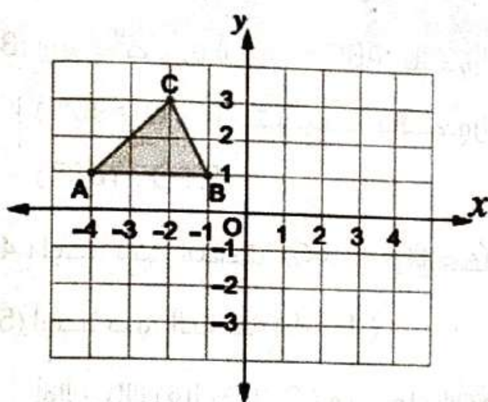
(أ) (3 , 2 -) (ب) (3 - , 2 -) (جـ) (3 - , 2) (د) (3 , 2)

2) صورة النقطة (1- , 2) بالانتقال (1 , 1-) متبوعاً بالانتقال (1 , 2) هي ....

(أ) (2 - , 2) (ب) (2 , 2) (جـ) (2 , 1) (د) (1- , 2)

ثانيا : أجب عن الأسئلة الأتية :

ارسم صورة المثلث المقابل :



1) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x

2) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y

3) بالدوران (R (O , - 90° متبوعاً بالدوران (R (O , 180°

4) أوجد صور النقطة (0 ، 2 -)

أولا : بالانتقال (1 , 3 -) متبوعاً بالانتقال (2 - , 0)

ثانيا: بالدوران (R (O , 90° متبوعاً بالدوران (R (O , 270°

المجموعة (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) صورة النقطة (2 , 3) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي ....

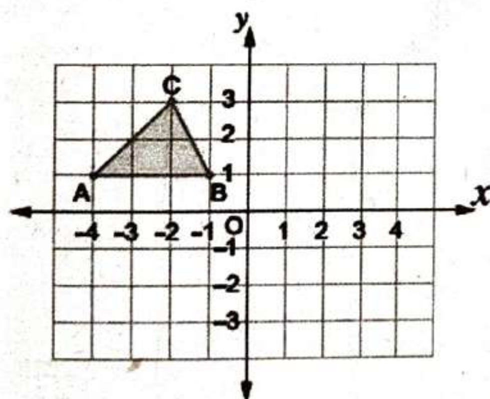
(أ) (2 - , 3 -) (ب) (2 - , 3 -) (جـ) (2 - , 3) (د) (2 , 3)

2) صورة النقطة (1- , 2) بالانتقال (2 , 1-) متبوعاً بالانتقال (1 , 2) هي ....

(أ) (2 - , 3) (ب) (2 , 3) (جـ) (3 , 2) (د) (3 - , 2)

ثانيًا: أجب عن الأسئلة الأتية:

ارسم صورة المثلث المقابل :



1) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y

2) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x

3) بالدوران (R (O , 90° متبوعاً بالانتقال (R (O , -180°

4) أوجد صور النقطة (1 ، 2 -)

أولا : بالانتقال (1 ، 4 -) متبوعاً بالانتقال (3 -, 0)

ثانيا : بالدوران (R (O , 270° متبوعاً بالدوران (R (O , 90°

المجموعة (جـ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

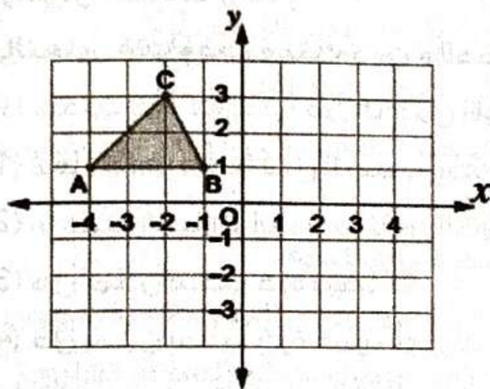
1) صورة النقطة (1 , 4) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y هي ....

(أ) (1 , 4 –) (ب) (1 , 4 –) (جـ) (4 – , 1) (د) (4 , 1)

2) صورة النقطة (1 , 3 –) بالانتقال (1 – , 1) متبوعاً بالانتقال (1 , 2) هي ....

(أ) (0 , 1 –) (ب) (1 – , 0) (جـ) (1 , 0) (د) (0 , 1)

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية :



ارسم صورة المثلث المقابل :

1) بالانعكاس في محور y متبوعاً بالانعكاس في محور x

2) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y

3) بالدوران (R (O , 180° متبوعاً بالدوران (R (O , 90°

4) أوجد صور النقطة (1 , 3 –)

أولا : بالانتقال (1 , 3 –) متبوعاً بالانتقال (2 – , 0)

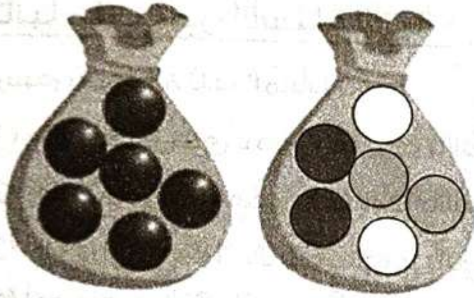
ثانيا : بالدوران (R (O , 90° متبوعاً بالدوران (R (O , 270°

الوحدة الرابعة | الأسبوع الثاني عشر 12 | الدرس الأول التجربة العشوائية – فضاء العينة – الأحداث | التاريخ: / /

الأداء الصفي:

نشاط 1 (كرة اليد):

أمامك كيسين فيهما الكرات متماثلة : الأول به كرات مختلفة الألوان (2 بيضاء ، 2 رصاصي ، 2 رمادي) والثاني جميعها زرقاء .



بالتعاون أنت ومجموعتك دون ملاحظاتك لما يلي :

إذا سحبت كرة عشوائياً من الكيس الأول :

1) فهل تعرف لونها قبل السحب وبعده ؟

2) ما جميع الخيارات الممكنة للون الكرة المسحوبة ؟

3) هل يمكن سحب كرة بيضاء ؟

4) هل يمكن سحب كرة حمراء أو زرقاء أو خضراء ؟

إذا سحبت كرة عشوائياً من الكيس الثاني ، فهل تعرف لونها قبل السحب وبعده ؟

نشاط 2 (البطاقات):

* تعاون مع زملاك في المجموعة لإعداد بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ثم أجب عن الأسئلة التالية:
* استخدم هذه البطاقات في إجراء تجربة عشوائية ما، وحدد وصفها.
* اكتب فضاء العينة لهذه التجربة العشوائية.
* حدد حدث مؤكد وآخر مستحيل لهذه التجربة العشوائية.

الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية :

1) بين أي من التجارب التالية عشوائية وأيها ليست عشوائية ، ثم أكتب فضاء العينة لكل من التجارب العشوائية مبيناً عدد عناصره :

1) تجربة ألقاء قطعة نقود منتظمة 3 مرات متتالية وملاحظة تتابع ظهور الصور والكتابات .

2) أختيار أحد أرقام العدد 3253 عشوائياً .

3) سحب بطاقة من 10 بطاقات متماثلة وملاحظة العدد المكتوب عليها ، جميعها مكتوب عليها الرقم 9 .

2) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد المكتوب على السطح العلوي .
أكتب فضاء العينة (S) ، أوجد كل من الأحداث الآتية مبيناً نوع كل حدث (بسيط ، مؤكد ، مستحيل):

1) A حدث ظهورعدد فردي .
2) B حدث ظهور عدد أكبر من 4 .
3) C حدث ظهور العدد 3 .
4) D حدث ظهور عدد أقل من 7 .
5) E حدث ظهور أحَد عوامل العدد 6 .
6) F حدث ظهور عدد يحقق المتباينة: $x \geq 2$

3) إذا سَحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة مرقمة من 20 إلى 29 وملاحظة العدد المكتوب عليها ،
أوجد كل من الأحداث الآتية :

1) A حدث ظهور عدد أكبر من 25 .
2) B حدث ظهور عدد أقل من 20 .
3) C حدث ظهور عدد أوليًا .
4) D حدث ظهور عدد زوجيًا .

4) في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين وملاحظة تتابع ظهور الصور والكتابات ،
أكتب فضاء العينة (S) ، ثم أوجد كل من الأحداث الآتية :

1) A حدث ظهور صورة في الرمية الأولى .
2) B حدث ظهور كتابة .
3) C حدث عدم ظهور صورة .
4) D حدث ظهور نفس الشيء في الرميتين.

5) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرتين متتاليتين وملاحظة العدد المكتوب على السطح العلوي ،
أوجد كل من الأحداث الآتية :

1) A حدث ظهور العدد 2 في الرمية الأولى .
2) B حدث ظهور عددين مجموعهما 9 .
3) C حدث عدم ظهور العدد 6 في الرمية الثانية .
4) D حدث ظهور نفس العدد في الرميتين .

نهاية الشهر الثاني

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) ما صورة النقطة (2 , 3) بالدوران (90° , R (O ؟

(أ) (2- , 3) (ب) (3 , 2-) (جـ) (3- , 2-) (د) (3- , 2)

2) صورة النقطة (3- , 1) بانتقال 3 وحدات للأسفل هي ....

(أ) (3- , 4) (ب) (6- , 1) (جـ) (3 , 2-) (د) (3- , 2-)

3) صورة النقطة (5 , 1-) بانتقال (1- , 3) هي ....

(أ) (4 , 2-) (ب)(4- , 2) (جـ) (4 , 2) (د) (6- , 1-)

4) أي من النقاط الآتية صورتها نفسها بالإنعكاس في محور X ؟

(أ) (0 , 4) (ب) (6- , 0) (جـ) (2 , 2-) (د) (3- , 3-)

5) صورة النقطة (4 , 3) بالانعكاس في محور X متبوعا بالانعكاس في محور Y هي ....

(أ) (3- , 4) (ب) (4- , 3-) (جـ) (3 , 4) (د) (4 , 3)

6) صورة النقطة (5, 2-) بالدوران حول نقطة O بزاوية قياسها 90° متبوعا بدوران 180° هي ....

(أ) (5 , 2) (ب) (2 , 5) (جـ) (5- , 2-) (د) (5 , 2-)

7) صورة النقطة (4 , 3) بالانعكاس في محور X هي ....

(أ) (3- , 4) (ب) (4- , 3-) (جـ) (3 , 4) (د) (4- , 3)

8) فضاء العينة لتجربة اختيار أحد أرقام العدد 3344 عشوائياً هي ....

(أ) { 4 , 5 } (ب) { 4 , 3 } (جـ) { 3 } (د) { 4 }

9) النقطة (5 , 3) هي صورة النقطة (6 , 1-) بالانتقال ....

(أ) (1- , 4) (ب) (1 , 4-) (جـ) (4 , 1) (د) (4- , 1)

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية:

1) ارسم المثلث ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه 5سم .

2) ارسم المثلث ABC الذي فيه : BC = 5 سم ، $m(\angle C) = 38°$ ، $m(\angle B) = 42°$.

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه : AB = AC = 4 سم ، $m(\angle BAC) = 60°$.

4) اوجد صورة النقطة (3 , 0) بالانعكاس في محور X.

5) إذا كانت (0 ، 5-) هي صورة (0 ، 5-) ، حدد إذا كان الانعكاس في محور X ، أم في محور Y.

6) اوجد صورة النقطة (3 , 5) بالدوران (R (0 , 90°

7) اوجد صورة النقطة (1 , 2-) بالدوران (R (0 , – 90°

8) ارسم المثلث ABC حيث : (A (–1 , 2 ، (B (3 , 1 ، (C (0 , 4 ،

ثم ارسم صورته بالدوران (R (0 ,– 270° .

9) ارسم المثلث ABC حيث : (A (–1 , 1 ، (B (3 , 1 ، (C (3 , 4 ،

ثم ارسم صورته بانتقال (2 – , 1)

10) ارسم المثلث ABC حيث : (A (–1 , 1 ، (B (3 , 1 ، (C (3 , 4 ،

ثم ارسم صورته بانتقال (x + 4 , y – 1)

11) ارسم زاوية قياسها 80° ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار .

12) ارسم $\overline{AB}$ طولها 6 سم وقم بتنصيفها باستخدام المسطرة والفرجار وتأكد بالقياس من صحة التنصيف

(التقييم الأسبوعي 6) الأسبوع التاسع

المجموعة (أ)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) في الشكل المقابل :

تم تنصيف $\angle BAC$ باستخدام الفرجار و المسطرة بالمنصف ....

(أ) $\overrightarrow{AF}$ (ب) $\overrightarrow{AE}$ (جـ) $\overrightarrow{AB}$ (د) $\overrightarrow{AD}$

2) صورة النقطة (4 , 1-) بالانعكاس في محور x هي ....

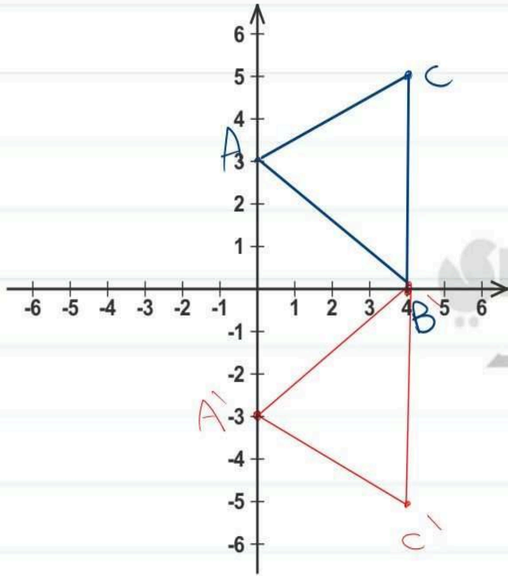
(أ) (4 , 1) (ب) (4 , 1-) (جـ) (1 , 4) (د) (1- , 4-)

التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $\angle ABC$ قياسها 150° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$

ثم تأكد باستخدام المنقلة أن $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$:

2) ارسم المثلث حيث $A(0,3)$ ، $B(4,0)$ ، $C(4,5)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور x .



$A(0,3) \longrightarrow (0,-3)$

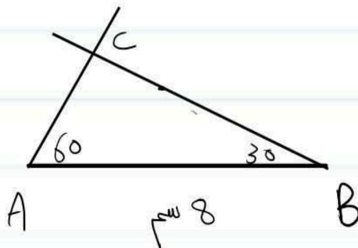
$B(4,0) \longrightarrow (4,0)$

$C(4,5) \longrightarrow (4,-5)$

التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 8 سم ، $m(\angle A) = 60^\circ$ ، $m(\angle B) = 30^\circ$

ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث.



المجموعة (ب)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف $\angle BAC$ باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : $m(\angle BAF) =$ ....

(أ) $m(\angle BAC)$ (ب) $2\, m(\angle BAC)$

(جـ) $2\, m(\angle EAF)$ (د) $\frac{1}{2} m(\angle BAC)$

A, B, C, D, E, F

2) صورة النقطة (4 , 1) بالانعكاس في محور x هي ....

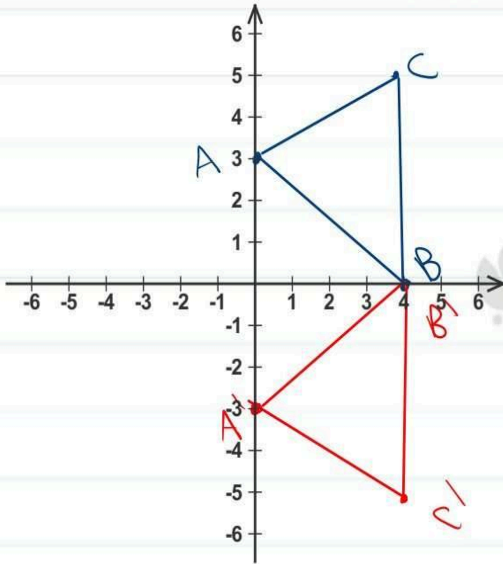
(أ) (4 , 1) (ب) (4 , −1) (جـ) (1 , 4) (د) (−4 , −1)

ثانيا: أجب عن الأسئلة الأتية :

1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\angle ABC$ قياسها $110°$ ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

D C B A

2) ارسم المثلث ABC حيث A(0 , 3) ، B(4 , 0) ، C(4 , 5) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور y .

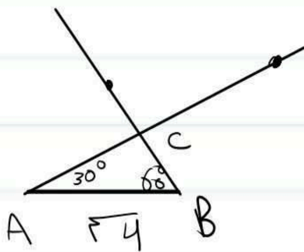


A(0,3) ⟶ A'(0,-3)
B(4,0) ⟶ B'(4,0)
C(4,5) ⟶ C'(4,-5)




التقييم الاسبوع التاسع
الصف الأول الاعدادي

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 4 سم ، $m(\angle A) = 30°$ ، $m(\angle B) = 60°$ ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .



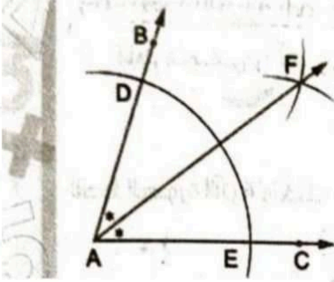



01065535017 مستر محمود حمدي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المجموعة (ج)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1) في الشكل المقابل :

عند تنصيف ∠ BAC باستخدام الفرجار و المسطرة

نجد أن : m (∠ BAC)

(أ) m (∠ BAF)

(ب) 2 m (∠ BAC)

(جـ) 2 m (∠ EAF)

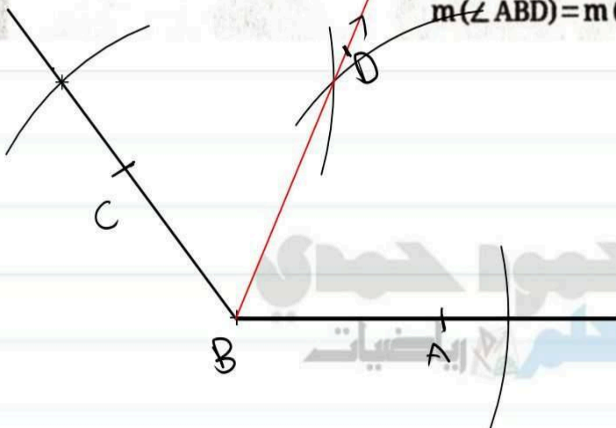
(د) $\frac{1}{4}$ m (∠ BAC)





ثانيا: أجب عن الأسئلة الأتية :

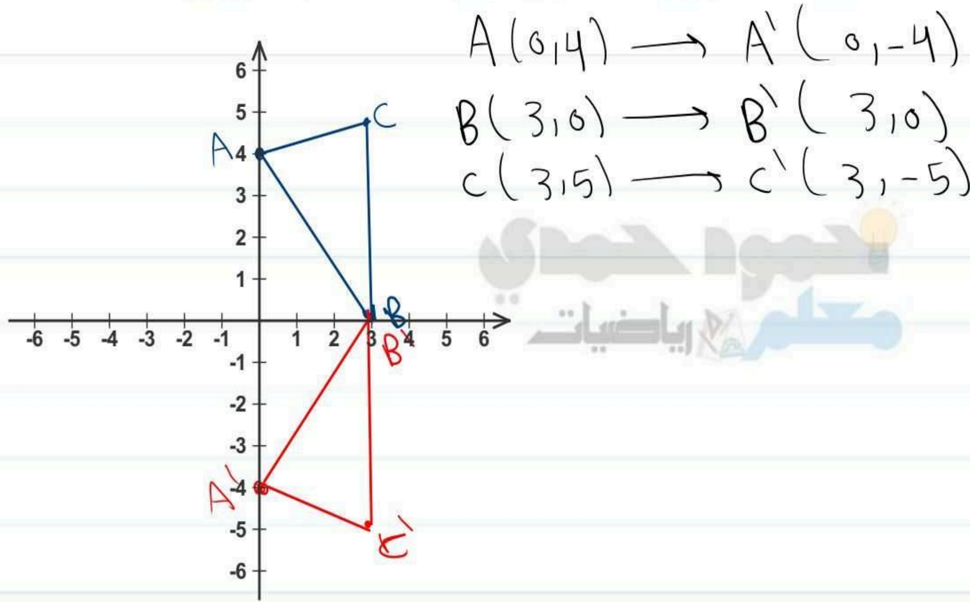
1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ∠ABC قياسها 130° ثم نصفها بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم تأكد باستخدام المنقلة أن : m(∠ ABD) = m (∠ CBD)



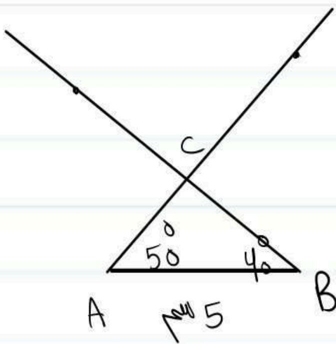




2) ارسم المثلث ABC حيث A(0,4) ، B(3,0) ، C(3,5) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور x .



3) ارسم المثلث ABC الذي فيه طول $\overline{AB}$ يساوي 5 سم ، $m(\angle A) = 50°$ ، $m(\angle B) = 40°$
ثم أوجد باستخدام المنقلة قياس الزاوية الثالثة للمثلث .



التقييم الاسبوعى (7) الاسبوع العاشر المجموعة (أ)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 ما صورة النقطة (2 ، 4) بالدوران R (O , 90°)

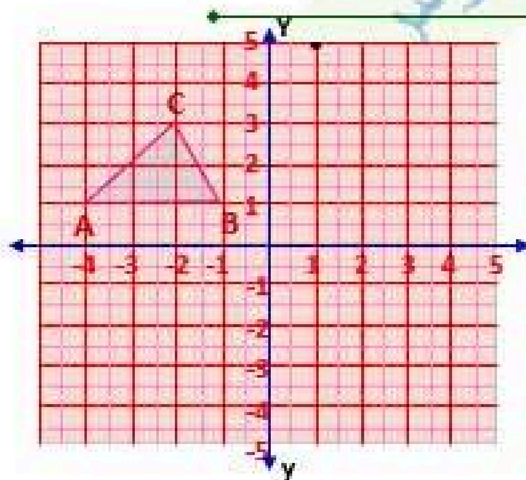
أ (4 ، -2) ب (-2 ، 4) جـ (-2 ، -4) د (2 ، -4)

2 النقطة (2، 5) هى صورة النقطة (2 ، 3) بالانتقال (-1,3) كل الاجابات خطأ

أ (3 ، -1) ب (-3 ، 1) جـ (1 ، 3) د (1 ، -3)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل



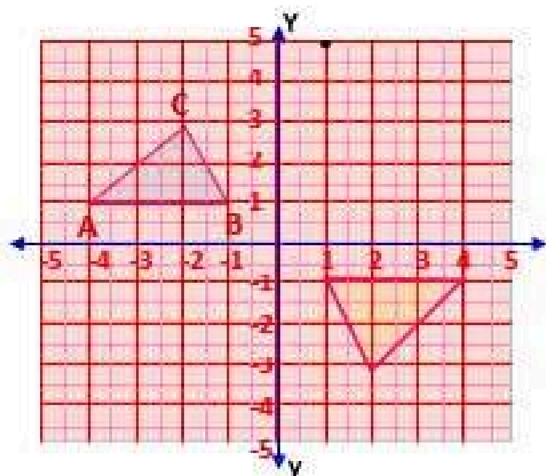
1 بالدوران R (O , 180°)

2 بإنتقال (0 ، 2)

3 بالدوران R (O , 90°)

1 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران R (O , 180°)



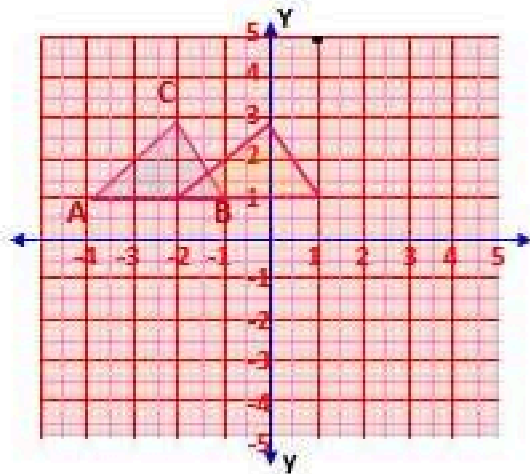
A (-1 ، 1) بالدوران R(O.180°) A′ (1 ، -1)

B (-4 ، 1) بالدوران R(O.180°) B′ (4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالدوران R(O.180°) C′ (2 ، -3)

2 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

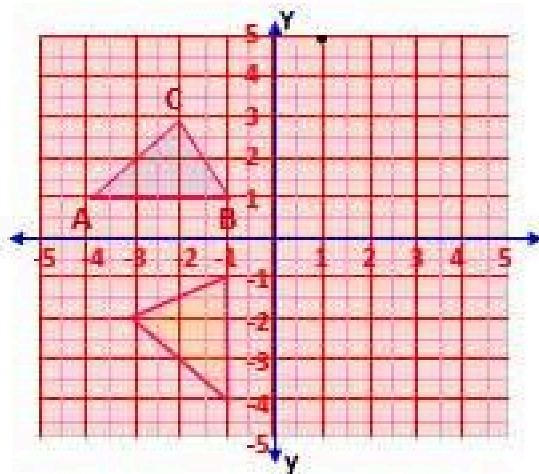
بإنتقال (0 ، 2)



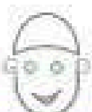
A (-1 ، 1)	بإنتقال (2. 0)	A′ (1 ، 1)
B (-4 ، 1)	بإنتقال (2. 0)	B′(-2 ، 1)
C(-2 ، 3)	بإنتقال (2. 0)	C′ (0 ، 3)

3 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران R (O ,90°)



A (-1 ، 1)	بالدوران R(O.90°)	A′ (-1 ، -1)
B (-4 ، 1)	بالدوران R(O.90°)	B′(-1 ، -4)
C(-2 ، 3)	بالدوران R(O.90°)	C′ (-3 ، -2)



التقييم الاسبوعى (7) الاسبوع العاشر المجموعة (ب)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 ما صورة النقطة (5 ، 4) بالدوران R (O , 90°)

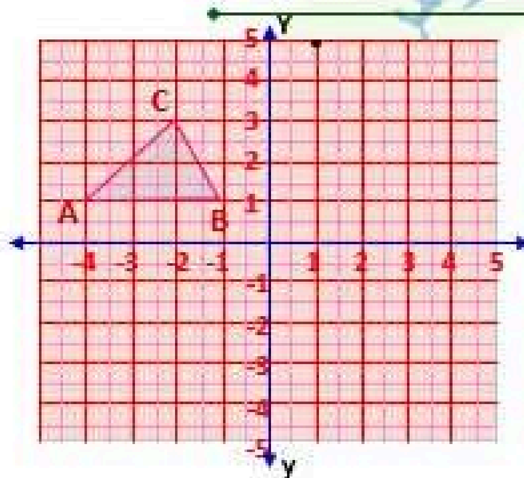
أ (4 , -5) ب (-5 , 4) جـ (-4 , -5) د (-4 , 5)

2 النقطة (5 ،2) هى صورة النقطة (6 ، 1-) بالانتقال (3 ,-1)

أ (3 ، -1) ب (-3 ، 1) جـ (1 ، 3) د (1 ، -3)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل



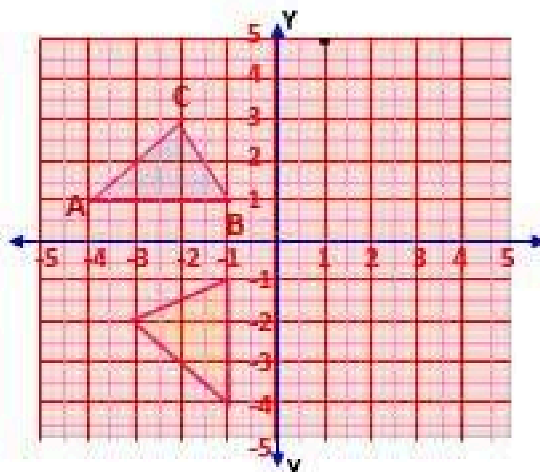
1 بالدوران R (O , 90°)

2 بإنتقال (2 ، 0)

3 بالدوران R (O , 180°)

1 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

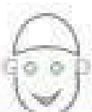
بالدوران R (O , 90°)



A (-1 ، 1) ← بالدوران R(O.90°) ← A′ (-1 ، -1)

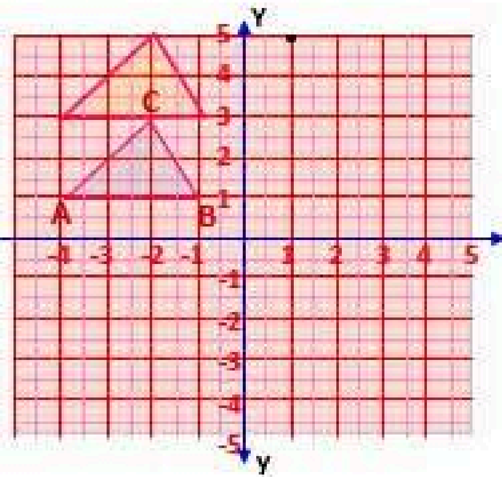
B (-4 ، 1) ← بالدوران R(O.90°) ← B′ (-1 ، -4)

C(-2 ، 3) ← بالدوران R(O.90°) ← C′ (-3 ، -2)



2 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بإنتقال (2 ، 0)



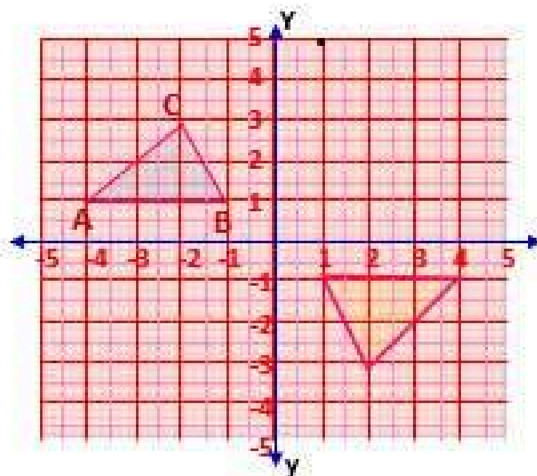
A (-1 ، 1) → بإنتقال (0. 2) → A′ (-1 ، 3)

B (-4 ، 1) → بإنتقال (0. 2) → B′ (-4 ، 3)

C (-2 ، 3) → بإنتقال (0. 2) → C′ (-2 ، 5)

3 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران R (O , 180°)



A (-1 ، 1) → بالدوران R(O.180°) → A′ (1 ، -1)

B (-4 ، 1) → بالدوران R(O.180°) → B′ (4 ، -1)

C (-2 ، 3) → بالدوران R(O.180°) → C′ (2 ، -3)



التقييم الاسبوعى (7) الاسبوع العاشر المجموعة (جـ)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

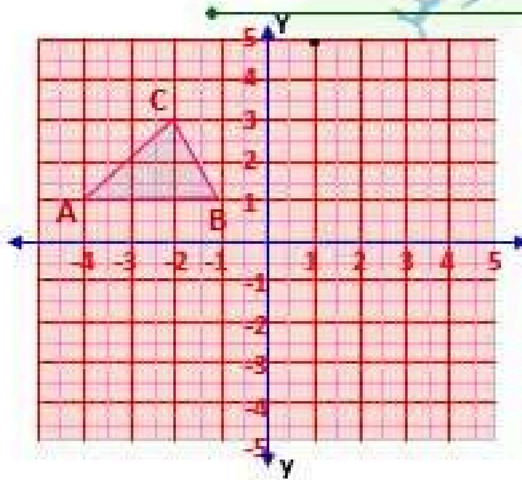
1 ما صورة النقطة (7 ، 4) بالدوران $R(O,90^\circ)$

أ (4 , -7) ب (-7 , 4) جـ (-4 , -7) د (-4 , 7)

2 النقطة (3 ،0) هى صورة النقطة (6 ،1-) بالانتقال (3- ,1)

أ (3 ، -1) ب (-3 ، 1) جـ (1 ، 3) د (1 ، -3)

ثانيا :أجب عما يأتى



ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

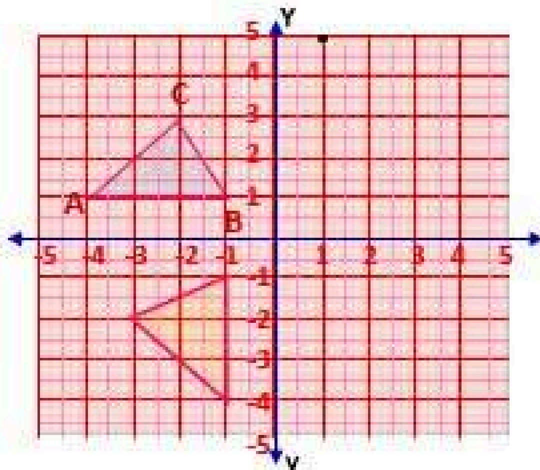
1 بالدوران $R(O,90^\circ)$

2 بإنتقال (3 ، 0)

3 بالدوران $R(O,180^\circ)$

1 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران $R(O,90^\circ)$



A (-1 ، 1) → بالدوران R(O.90°) → A′ (-1 ، -1)

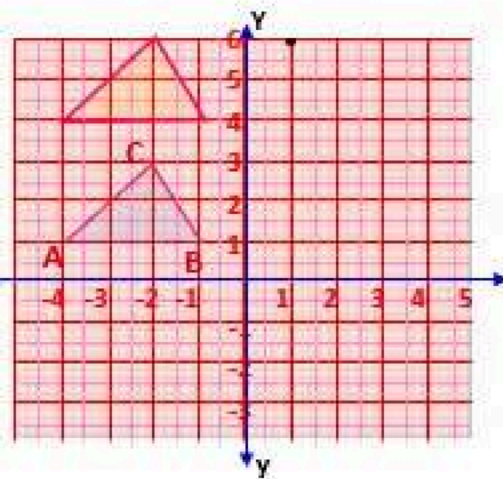
B (-4 ، 1) → بالدوران R(O.90°) → B′(-1 ،-4)

C(-2 ، 3) → بالدوران R(O.90°) → C′ (-3 ، -2)



2 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بإنتقال (3 ، 0)



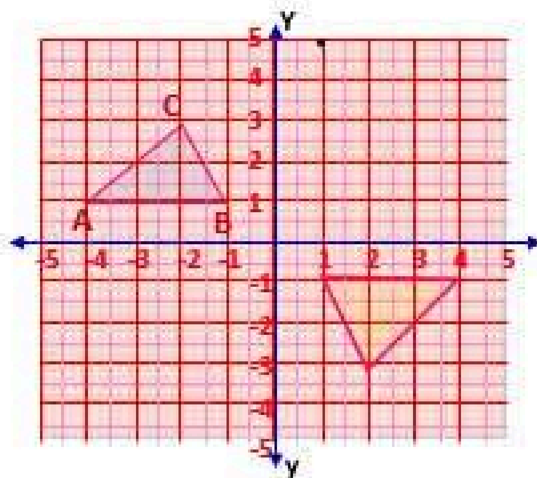
A (-1 ، 1) ——بإنتقال (0. 3)——→ A′ (-1 ، 4)

B (-4 ، 1) ——بإنتقال (0. 3)——→ B′(-4 ، 4)

C(-2 ، 3) ——بإنتقال (0. 3)——→ C′ (-2 ، 6)

3 ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

بالدوران R (O , 180°)



A (-1 ، 1) ——بالدوران R(O.180°)——→ A′ (1 ، -1)

B (-4 ، 1) ——بالدوران R(O.180°)——→ B′ (4 ، -1)

C(-2 ، 3) ——بالدوران R(O.180°)——→ C′ (2 ، -3)



التقييم الاسبوعى (8) الاسبوع الحادى عشر المجموعة (أ)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 صورة النقطة (3 ، 2) بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

أ (-2 ،3) ب (-3 ، -2) جـ (-3 ، 2) د (3، 2)

2 صورة النقطة (2 ، 1-) بإنتقال (1- ، 1) متبوعا بإنتقال (1 ، 2) هى

أ (-2 ، 2) ب (2 ، 2) جـ (2 ، 1) د (-1 ، 2)

(-1 ، 2) بإنتقال (1-،1) (0 ، 1) بإنتقال (2،1) (2 ، 2)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

1 بالانعكاس فى محور Y متبوعا بالنعكاس فى محور X

2 بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

3 بالدوران $R(O, -90^\circ)$ متبوعا بالدوران $R(O, 180^\circ)$

4 أوجد صورة النقطة (0 ، 2-)

أولا : بإنتقال (1 ، 3-) متبوعا بإنتقال (2- ، 0)

ثانيا : بالدوران $R(O, 90^\circ)$ متبوعا بالدوران $R(O, 270^\circ)$

1 صورة Δ بالانعكاس فى محور Y ،متبوعا بإنعكاس فى محورX

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور Y A′(1 ، 1) بالانعكاس فى محور X A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور Y B′(4 ، 1) بالانعكاس فى محور X B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور Y C′(2 ، 3) بالانعكاس فى محور X C″(2 ، -3)

Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

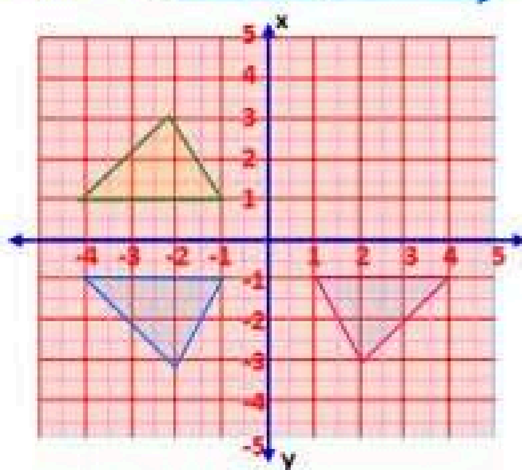
فى محور X متبوعا بإنعكاس فى محور Y

2 صورة Δ بالانعكاس فى محور X ،متبوعا بالعكاس فى محورY

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور X → A′(-1 ، -1) بالانعكاس فى محور Y → A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور X → B′(-4 ، -1) بالانعكاس فى محور Y → B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور X → C′(-2 ، -3) بالانعكاس فى محور Y → C″(2 ، -3)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

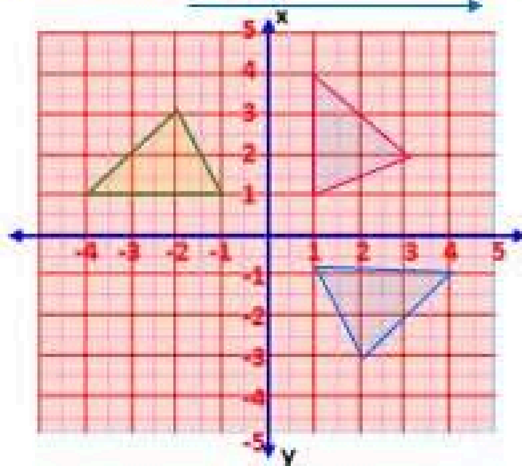
فى محور X متبوعا بانعكاس فى محور Y

3 صورة Δ بالدوران R (O ، -90°) متبوعا بالدوران R (O ، 270°)

A(-1 ، 1) بالدوران R (O ، -90°) → A′(1 ، 1) بالدوران R (O ، 270°) → (1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالدوران R (O ، -90°) → B′(1 ، 4) بالدوران R (O ، 270°) → (4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالدوران R (O ، -90°) → C′(3 ، 2) بالدوران R (O ، 270°) → (2 ، -3)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالدوران R (O ، 90°)

4 أوجد صورة النقطة (0 ، 2-)

أولا : صورة النقطة (0، 2-) بإنتقال (1، 3-) هى (1 ، 5-)

متبوعا بإنتقال (2- ، 0) هى (1- ، 5-)

(1- ، 5-) ← بإنتقال (0,-2) (1 ، 5-) ← بإنتقال (1،3-) (0 ، 2-)

ثانيا : صورة النقطة (0 ،2-) بالدوران (°R(O , 90 هى (2- ، 0)

متبوعا بالدوران (°R(O , 270 هى (0، 2-)

(0 ، 2-) ← بالدوران (°R (O ، 270 (2- ، 0) ← بالدوران (°R (O ، 90 (0 ، 2-)

ملحوظة الدوران°90 ثم °270يكافىء الدوران المحايد °360



التقييم الاسبوعى (8) الاسبوع الحادى عشر المجموعة (ب)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 صورة النقطة (2 ، 3) بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

أ (-3 ،2) ب (-2 ، -3) جـ (-2 ، 3) د (2، 3)

2 صورة النقطة (2 ، 1-) بانتقال (1- ، 2) متبوعا بانتقال (2 ، 1) هى

أ (-2، 3) ب (2 ، 3) جـ (3 ، 2) د (-3 ، 2)

(-1 ، 2) بانتقال (-1،2) → (1 ، 1) بانتقال (2،1) → (3 ، 2)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

1 بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

2 بالانعكاس فى محور Y متبوعا بالنعكاس فى محور X

3 بالدوران $R(O, 90°)$ متبوعا بالدوران $R(O,-180°)$

4 أوجد صورة النقطة (1 ، 2-)

أولا : بانتقال (1 ، 4-) متبوعا بانتقال (3- ، 0)

ثانيا : بالدوران $R(O, 270°)$ متبوعا بالدوران $R(O, 90°)$

1 صورة Δ بالانعكاس فى محور X ،متبوعا بانعكاس فى محورY

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور X → A′(-1 ، -1) بالانعكاس فى محور Y → A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور X → B′(-4 ، -1) بالانعكاس فى محور Y → B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور X → C′(-2 ، -3) بالانعكاس فى محور Y → C″(2 ، -3)

$\Delta A'' B'' C''$ صورة $\Delta A\ B\ C$ بالانعكاس

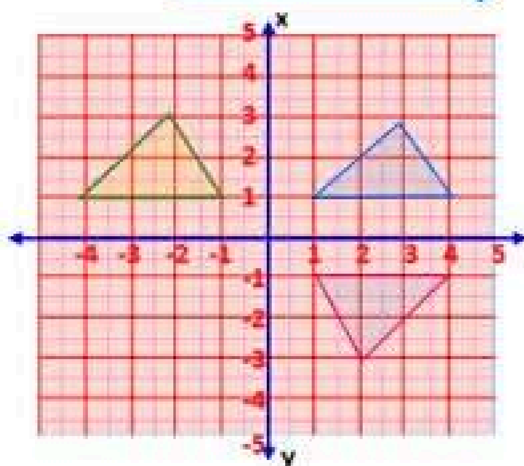
فى محور Y متبوعا بانعكاس فى محور X

2 صورة Δ بالانعكاس فى محور Y ،متبوعا بانعكاس فى محور X

A(-1 ، 1) ⟵ بالانعكاس فى محور Y ⟶ A′(1 ، 1) ⟵ بالانعكاس فى محور X ⟶ A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) ⟵ بالانعكاس فى محور Y ⟶ B′(4 ، 1) ⟵ بالانعكاس فى محور X ⟶ B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) ⟵ بالانعكاس فى محور Y ⟶ C′(4 ، 3) ⟵ بالانعكاس فى محور X ⟶ C″(2 ، -3)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

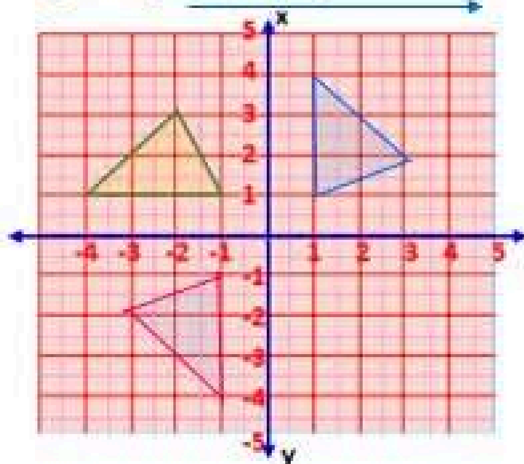
فى محور Y متبوعا بانعكاس فى محور X

3 صورة Δ بالدوران R (O ، 90°) متبوعا بالدوران R (O ، -180°)

A(-1 ، 1) R (O ، 90°) بالدوران ⟶ A′(-1 ، -1) R (O ، -180°) بالدوران ⟶ (1 ، 1)

B(-4 ، 1) R (O ، 90°) بالدوران ⟶ B′(-1 ، -4) R (O ، -180°) بالدوران ⟶ (1 ، 4)

C(-2 ، 3) R (O،90°) بالدوران ⟶ C′(-3 ، -2) R (O ، -180°) بالدوران ⟶ (3 ، 2)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالدوران R (O ، 90°)



4 أوجد صورة النقطة (1 ، 2-)

أولا : صورة النقطة (1، 2-) بإنتقال (1، 4-) هى (2 ، 6-)

متبوعا بإنتقال (3- ، 0) هى (1- ، 6-)

(1- ، 6-) بإنتقال (3-,0) ← (2 ، 6-) بإنتقال (1،4-) ← (1 ، 2-)

ثانيا : صورة النقطة (1 ،2-) بالدوران R(O , 270°) هى (2 ، 1)

متبوعا بالدوران R(O , 90°) هى (1، 2-)

(1 ، 2-) بالدوران R (O ، 90°) ← (2 ، 1) بالدوران R (O ، 270°) ← (1 ، 2-)

ملحوظة الدوران 90° ثم 270° يكافىء الدوران المحايد 360°



التقييم الاسبوعى (8) الاسبوع الحادى عشر المجموعة (جـ)

اولا : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه

1 صورة النقطة (1 ، 4) بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

أ (-1، -4) ب (1 ، -4) جـ (-4 ، 1) د (4، 1)

2 صورة النقطة (1 ، 3-) بانتقال (1- ، 1) متبوعا بانتقال (1 ، 2) هى

أ (0 ، -1) ب (-1 ، 0) جـ (1 ، 0) د (0 ، 1)

(1 ، 3-) بانتقال (1-، 1) (0 ، 2-) بانتقال (1،2) (1 ، 0)

ثانيا :أجب عما يأتى

ارسم صورة المثلث المقابل بالتحويل

1 بالانعكاس فى محور Y متبوعا بالنعكاس فى محور X

2 بالانعكاس فى محور X متبوعا بالنعكاس فى محور Y

3 بالدوران ($R(O, 180^\circ)$) متبوعا بالدوران ($R(O, 90^\circ)$)

4 أوجد صورة النقطة (1 ، 3-)

أولا : بانتقال (1 ، 3-) متبوعا بانتقال (2- ، 0)

ثانيا : بالدوران ($R(O, 90^\circ)$) متبوعا بالدوران ($R(O, 270^\circ)$)

1 صورة Δ بالانعكاس فى محور Y ،متبوعا بانعكاس فى محورX

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور Y A′(1 ، 1) بالانعكاس فى محور X A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور Y B′(4 ، 1) بالانعكاس فى محور X B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور Y C′(2 ، 3) بالانعكاس فى محور X C″(2 ، -3)

Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

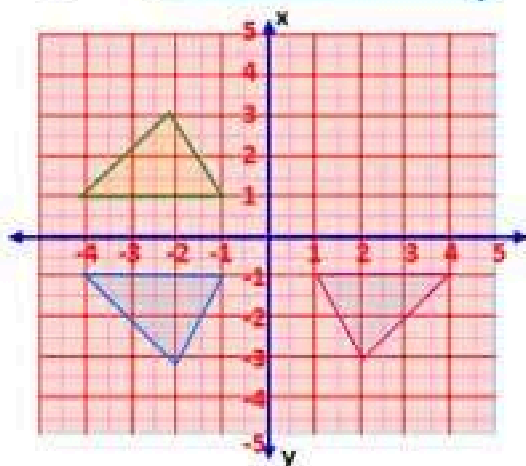
فى محور X متبوعا بانعكاس فى محور Y

2 صورة Δ بالانعكاس فى محور X ،متبوعا بانعكاس فى محور Y

A(-1 ، 1) بالانعكاس فى محور X ⟶ A′(-1 ، -1) بالانعكاس فى محور Y ⟶ A″(1 ، -1)

B(-4 ، 1) بالانعكاس فى محور X ⟶ B′(-4 ، -1) بالانعكاس فى محور Y ⟶ B″(4 ، -1)

C(-2 ، 3) بالانعكاس فى محور X ⟶ C′(-2 ، -3) بالانعكاس فى محور Y ⟶ C″(2 ، -3)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالانعكاس

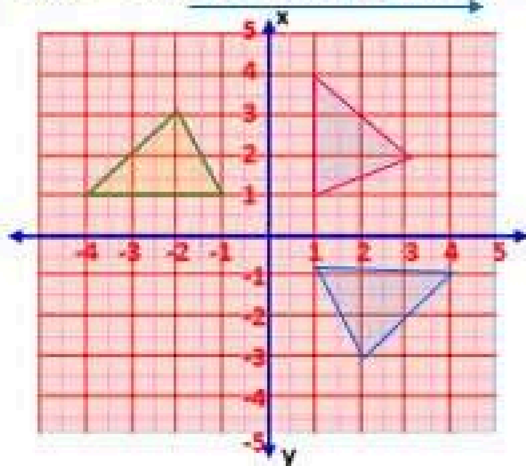
فى محور X متبوعا بانعكاس فى محور Y

3 صورة Δ بالدوران (R (O ، 180°) متبوعا بالدوران (R (O ، 90°)

A(-1 ، 1) بالدوران (R (O ، 180°) ⟶ A′(1 ، -1) بالدوران (R (O ، 90°) ⟶ (1 ، 1)

B(-4 ، 1) بالدوران (R (O ، 180°) ⟶ B′(4 ، -1) بالدوران (R (O ، 90°) ⟶ (1 ، 4)

C(-2 ، 3) بالدوران (R (O ، 180°) ⟶ C′(2 ، -3) بالدوران (R (O ، 90°) ⟶ (3 ، 2)



Δ A″ B″ C″ صورة Δ A B C بالدوران (R (O ، 90°)

4 أوجد صورة النقطة (1 ، -3)

أولا : صورة النقطة (1، -3) بانتقال (1، -3) هى (2 ، -6)

متبوعا بانتقال (-2 ، 0) هى (0 ، -6)

(1 ، -3) بانتقال (1، -3) ⟵ (2 ، -6) بانتقال (2-,0) ⟵ (0 ، -6)

ثانيا : صورة النقطة (1 ، -3) بالدوران $R(O, 90°)$ هى (-3 ، -1)

متبوعا بالدوران $R(O, 270°)$ هى (1، -3)

(1 ، -3) بالدوران $R(O ، 90°)$ ⟵ (-3 ، -1) بالدوران $R(O ، 270°)$ ⟵ (1 ، -3)

ملحوظة الدوران °90 ثم °270 يكافىء الدوران المحايد °360



نهاية الشهر الثاني

الزيادة الرياضيات

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) ما صورة النقطة (2 , 3) بالدوران (R (O , 90° ؟

(أ) (2 − , 3) (ب) (3 , 2 −) (جـ) (3 −, 2 −) (د) (3 − , 2)

2) صورة النقطة (3− , 1) بانتقال 3 وحدات للأسفل هي ....

(أ) (3 − , 4) (ب) (6 − , 1) (جـ) (3 , 2 −) (د) (3 − , 2 −)

3) صورة النقطة (5 , 1−) بانتقال (1− , 3) هي ....

(أ) (4 , 2 −) (ب)(4 − , 2) (جـ) (4 , 2) (د) (6 − , 1 −)

4) أي من النقاط الآتية صورتها نفسها بالإنعكاس في محور X ؟

(أ) (0 , 4) (ب) (6 − , 0) (جـ) (2 , 2 −) (د) (3 − , 3 −)

5) صورة النقطة (4 , 3) بالانعكاس في محور X متبوعا بالانعكاس في محور Y هي ....

(أ) (3− , 4) (ب) (4− , 3−) (جـ) (3 , 4) (د) (4 , 3)

6) صورة النقطة (5, 2−) بالدوران حول نقطة O بزاوية قياسها 90° متبوعا بدوران 180° هي ....

(أ) (5 , 2) (ب) (2 , 5) (جـ) (5 − , 2 −) (د) (5 , 2 −)

7) صورة النقطة (4 , 3) بالانعكاس في محور X هي ....

(أ) (3− , 4) (ب) (4− , 3−) (جـ) (3 , 4) (د) (4 − , 3)

8) فضاء العينة لتجربة اختيار أحد أرقام العدد 3344 عشوائياً هي ....

(أ) { 5 , 4 } (ب) { 3 , 4 } (جـ) { 3 } (د) { 4 }

9) النقطة (5 , 3) هي صورة النقطة (6 , 1−) بالانتقال ....

(أ) (1 − , 4) (ب) (4 − , 1) (جـ) (4 , 1) (د) (4 − , 1)

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية:

1) ارسم المثلث ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه 5سم . متروك للطالب

2) ارسم المثلث ABC الذي فيه : BC = 5 سم ، m (∠ C) = 38° ، m (∠ B) = 42° . متروك للطالب

3) ارسم المثلث ABC الذي فيه : AB = AC = 4 سم ، m (∠ BAC) = 60° . متروك للطالب

4) اوجد صورة النقطة (3 ، 0) بالانعكاس في محور X. (0 , −3)

5) إذا كانت (0 ، 5-) هي صورة (0 ، 5-) ، حدد إذا كان الانعكاس في محور X ، أم في محور Y. الانعكاس في محور X

6) اوجد صورة النقطة (3 ، 5) بالدوران (R (0 , 90° (-3,5)

7) اوجد صورة النقطة (1 ، 2-) بالدوران (R (0 ,– 90° (1,2)

8) ارسم المثلث ABC حيث : (2 ، 1-) A ، (1 ، 3) B ، (4 ، 0) C ،

ثم ارسم صورته بالدوران (R (0 ,– 270° . متروك للطالب

9) ارسم المثلث ABC حيث : (1 ، 1-) A ، (1 ، 3) B ، (4 ، 3) C ،

ثم ارسم صورته بانتقال (2 – ، 1) الرسم عليك يا بطل

10) ارسم المثلث ABC حيث : (1 ، 1-) A ، (1 ، 3) B ، (4 ، 3) C ،

ثم ارسم صورته بانتقال (x + 4 , y – 1)

11) ارسم زاوية قياسها 80° . ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار .

12) ارسم $\overline{AB}$ طولها 6 سم وقم بتنصيفها باستخدام المسطرة والفرجار وتأكد بالقياس من صحة التنصيف



المراجعة رقم (4)

اختبار شهر ابريل

حمل الان

مجانا وحصريا





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة . فما حاصل ضرب طولي قطريه ؟

(25 ، 50 ، 100 ، 200)

2- معين مساحته 20 قدم مربعا وطول احد قطريه 5 قدم . فمال طول القطر الاخر ؟

(8 قدم ، 4 قدم ، 10 قدم ، 15 قدم)

3- معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم . فما ارتفاعه ؟

(7.2 سم ، 14.4 سم ، 28.8 سم ، 360 سم)

4- شبه منحرف مساحته 162 ياردة مربعة وطولا قاعدتيه المتوازيتين 17 ياردة ، 19 ياردة .فما ارتفاعه ؟

(4.5 ياردة ، 8 ياردة ، 9 ياردة ، 18 ياردة)

5- اذا كانت مساحة مربع 72 مترا مربعا ، فما طول قطره ؟

(12 مترا ، 14 مترا ، 15 مترا ، 16 مترا)

6- شبه منحرف قاعدته المتوسطة يساوي 15 قدم وارتفاعه 8 قدم ، فما مساحته = ... قدم مربعه

(60 ، 120 ، 240 ، 23)

7- شبه منحرف مساحته 54سم^2 وطول احدي قاعدتيه المتوازيتين 10سم وارتفاعه 6سم فما طول القاعده الاخري ؟

(10 ، 8 ، 6 ، 12)

8- مربع حاصل ضرب طولا قطريه 16متر مربعاً . فما المساحه بالامتار المربعه

(4 ، 128 ، 32 ، 8)

9- مربع طول قطره 12 قدم ، فإن مساحته تساوي = ... قدماً مربعاً

(72 ، 36 ، 144 ، 180)

10- اذا كان مساحه مربع 450 وحدة مربعه فما طول قطره بوحدات الطول

(15 ، 45 ، 30 ، 90)

11- شبه منحرف مساحته 450بوصه مربعه وطول قاعدتيه المتوازيتين 24 بوصه ، 12 بوصه .
فما ارتفاعه .... بوصه

(12.5 ، 52 ، 36 ، 25)

12- شبه منحرف طول قاعدته المتوسطه x سم وارتفاعه نصف طول قاعدته المتوسطه فما مساحته بالسم

(x^2 ، $\frac{x^2}{2}$ ، $\frac{x^2}{4}$ ، $\frac{x^2}{8}$)



ثانياً : اجب عما ياتي:-

1- شبه منحرف طول احدى قاعدتيه المتوازيتين 15 ومساحته 108 سنتيمتر مربعا وارتفاعه 8 سم . فما طول القاعدة الاخرى ؟

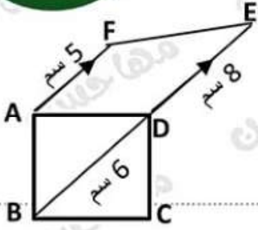
2- معين طولا قطريه ($2x + 4$) سم ، ($x + 5$) سم . ثم اوجد مساحته بدلالة x ثم اوجد القيمة العددية للمساحة عند $x = 3$.

3- شبه منحرف مساحته 315 سنتيمترا مربعا وارتفاعه 15 سم ، والنسبة بين طولي قاعدتيه 4 : 3 . فما طول كل منهما ؟

4- اذا كانت النسبة بين طولي قطري معين 3 : 4 وطول القطر الاصغر 9 سم ، واوجد مساحته .





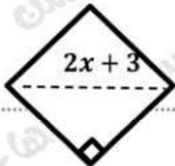



5- احسب مساحة شبه المنحرف ABEF اذا كان ABCD مربع طول قطره 6سم

6- شبه منحرف مساحته ($6\,x^4 - 4\,x^3 + 2\,x^2$) وحده مربعه ، وارتفاعه $2\,x^2$ وحدة طول
اوجد طول القاعده المتوسطه بدلالة x

7- اذا كانت مساحة معين 120سم^2 وطول احد قطريه 10سم فاوجد طول قطره الاخر

8- اوجد مساحة المربع بدلالة x للشكل المقابل ثم اوجد المساحة عند x =3



9- شبه منحرف طول قاعدتيه المتوازيتين 6 امتار ، x امتار وارتفاعه 9 امتار ، ومساحته 72متر مربع ، اوجد قيمه x







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

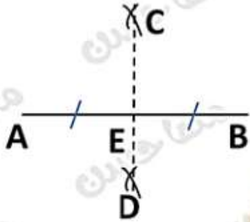
1- مربع طول قطره 12 قدما . فان مساحته = ... قدما مربعا

(180 ، 144 ، 72 ، 36)

2- اذا كانت مساحة معين 28 وحدة مربعة . فما حاصل ضرب القطرين ؟

(112 ، 56 ، 28 ، 14)

3- مربع طول قطره 10 قدم ومتوازي اضلاع طول قاعدته12 قدم والارتفاع المناظر لها 6 قدم فان مجموع مساحتيهما = ... قدم مربع



(86 ، 122 ، 160 ، 172)

4- عند تنصيف قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ بالفرجار يجب ان تكون ....

(AC < AE - AC > $\frac{1}{2}$ AB - AC < AD - AC < $\frac{1}{2}$ AB)

5- اذا كانت مساحة معين 56 وحدة مربعه فما حاصل ضرب القطرين ؟

(112 ، 56 ، 28 ، 14)

6- اذا كانت مساحة مربع $16x^2$ وحدة مربعه فما طول ضلعه بدلالة x

($8x$ ، $4x$ ، $16x$ ، 4)

ثانيا : اجب عما ياتى

1- ارسم $\overline{AB}$ طولها 5سم وقم بتنصيفها باستخدام المسطره والفرجار وتأكد بالقياس من صحة التنصيف

....

....

....

....

....

....






2- ارسم $\angle ABC = 120^{o}$ ثم نصفها باستخدام المسطره والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ تأكد باستخدام المنقلة ان . $m(\angle ABD) = m(\angle CBD)$

....

....

....

....

....

3- ارسم $\angle ABC$ قياسها 60^{o} ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ، ثم نصف كلاً من $\angle ABD$ ، $\angle CBD$ بالمنصفين $\overrightarrow{BE}$ ، $\overrightarrow{BF}$ على الترتيب

....

....

....

....

....

....

....

....

....

4- ارسم مثلث ABC الذي فيه AB = 7 سم ، BC = 9 سم ، AC = 4 سم وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه

....

....

....

....

....






5- ارسم المثلث ABC الذي فيه AB = AC = 5 سم ، $m(\angle A) = 60^{o}$ وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبه لاطوال اضلاعه.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

6- ارسم المثلث XYZ الذي فيه XY = XZ = 6سم ، YZ = 8سم ، ثم نصف كلاً من Y> ، Z> بمنصفين يتقاطعان في نقطة M ، تحقق بالقياس MY = MZ

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اي مما ياتي صورة النقطة (x , y) بالانعكاس في محور x ؟

($(-x,-y)$ ، $(-x,y)$ ، $(x,-y)$ ، $(y,-x)$)

2- اي النقاط التالية صورتها بالانعكاس في محور y متبوعا بالانعكاس في محور x هي ($7 , -2$) ؟

($(-7,2)$ ، $(7,2)$ ، $(7,-2)$ ، $(7,0)$)

3- ما صورة النقطة ($5 , 3-$) بالانعكاس في محور x متبوعا بالانعكاس في محور x مرة اخرى هي

($(3,5)$ ، $(-3,5)$ ، $(-3,-5)$ ، $(3,-5)$)

4- اذا كانت صورة النقطة ($2 , 1$) بالانعكاس في محور x متبوعا بالانعكاس في محور y هي ($a , a+1$)

فما قيمة a؟

(-2 ، -1 ، 2 ، 1)

5- ما صورة النقطة (1 ، 4-) بالانعكاس في محور Y متبوعاً بالانعكاس في محور X ؟

((-4 ، -1) ، (4 ، -1) ، (-5 ، -1) ، (-4 ، 1))

6- صورة النقطة .... هي نفسها بالانعكاس في محور X ؟

((-2 ، -5) ، (-4 ، 10) ، (0 ، 2) ، (-3 ، 0))

7- اي من النقاط الاتية صورتها بالانعكاس في محور Y هي نفسها ؟

((4 ، -10) ، (-2 ، 5) ، (0 ، 3) ، (-7 ، 0))

8- اي مما ياتي صورة النقطة (7 ، 3-) بالانعكاس في محور X ؟

((3 ، -7) ، (0 ، 7) ، (-3 ، -7) ، (3 ، 7))

9- اي مما ياتي صورة النقطة (0 ، 5) بالانعكاس في محور Y ؟

((0 ، -5) ، (0 ، 5) ، (-5 ، 0) ، (5 ، 0))

10- اذا كانت صورة النقطة (4 ، 5-) بالانعكاس في محور Y متبوعاً بالانعكاس في محور Y مرة اخرى هي (a , b) فما قيمة b + a ؟

(-1 ، 1 ، -4 ، -5)







ثانياً : اجب عما ياتى :-

1- ارسم Δ ABC حيث (2 ، 2) A ، (2- ، 5) B ، (2- ، 0) C ثم اوجد صورته بالانعكاس في محور X متبوعاً بالانعكاس في محور X ماذا تلاحظ ؟

....

....

....

....

....

2- ارسم المستطيل ABCD ، حيث (1 ، 2) A ، (3، 2) B ، (3 ، 3-) C ، (1 ، 3-) D

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور X ؟

....

....

....

....

....

3- ارسم في المستوى الاحداثي للمثلث ABC حيث (0 ، 1) A ، (4 ، 1) B ، (4 ، 3) C

ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور X متبوعاً بالانعكاس في محور Y ؟

....

....

....

....

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- ما الانتقال الذي يجعل النقطة $A^\backslash(-2 , 1)$ صورة النقطة $A(4 , -5)$ ؟

($(6 , -6)$ ، $(2 , -4)$ ، $(-6 , -4)$ ، $(-6 , 6)$)

2- ما صورة النقطة $(5 , -2)$ بانتقال 5 وحدات في الاتجاه السالب لمحور x ؟

($(5 , -3)$ ، $(0 , -2)$ ، $(10 , -2)$ ، $(5 , -7)$)

3- في الانتقال $(-2 , -1) \longrightarrow (-5 , -7)$. ما العدد المضاف في الاحداثي y ؟

(8 ، 6 ، 3 ، -3)

4- اذا كانت $(a , -1)$ هي صورة$(4 , 2)$ بانتقال $(x , y) \longrightarrow (x + 1 , y - 5)$ فان (a , b) = ...

($(1 , -5)$ ، $(3 , 5)$ ، $(1 , 3)$ ، $(3 , 3)$)

5- ما الانتقال الذي يجعل النقطه $A^\backslash$ (-4 , 6) صوره النقطة A (2 , -1)

((-5 , 8) ، (6 , -7) ، (-2 , 5) ، (-6 , 7))

6- ما صوره النقطة (5 , -1) بالانتقال $(x , y) \longrightarrow (x + 3 , y-1)$ متبوعاً بالانتقال (0 , -5)

((-3 , 4) - (7 , 4) - (-7 , 4) - (-2 , 6))

7- ما صوره النقطة (4 , -3) بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y مره اخري

((-3, -4) - (-4 , -3) - (4 , 3) - (-4 , 3))

8- اي من النقاط الاتيه صورتها بالانعكاس في محور y هي نفسها

((4 , -10) - (-2 , 5) - (0 , 3) - (-7 , 0))

9- ما صوره النقطة (1 , -4) بالانتقال $(x , y) \longrightarrow (x + 1 , y-4)$

((2 , -8) - (-3 , -3) - (-5 , 5) - (-5 , -4))

10- اذا كانت (3 , 5) $a^\backslash$ صوره النقطة a بالانتقال (x - 1 , y+2) فان النقطه A هي ....

((4 , -3) - (5 , 3) - (4 , 3) - (2 , 7))

11- ما التحويل الهندسي الذي يكافئ انتقالاً (1 , 3) متبوعاً بانتقال (0 , 2) هو انتقال ......

((0 , 5) - (1 , 1) - (-1 , -1) - (1 , 5))

12- ما صوره النقطة (5 , 3) A بالانتقال 4 وحدات لاعلي متبوعاً بالانتقال 3 وحدات لليسار

((8 , 7) - (9 , 0) - (2 , 7) - (4 , -3))







ثانياً : اجب عما ياتى :-

1- ارسم المثلث ABC حيث A (-2 , -1) ، B (3 , 0) ، C (2 , 4)

ثم ارسم صورته بالانتقال (1 , -2) متبوعاً بالانتقال (-5 , 0)

2- ارسم مستطيل ABCD (-3 , 2) A ، B (2 , 2) ، C (2 , -1) ، D (-3 , -1)

ثم اوجد صورته بالانتقال 3 وحدات لليمين متبوعاً بالانتقال 3 وحدات للاسفل







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الدوران الذي يجعل الشكل هو صورة نفسه هو الدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها .

(360^o ، $180°$ ، $-90°$ ، $90°$)

2- ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A\ (3\ ,-2)$ هي $A^\backslash(-3\ ,2)$ ؟

($R\ (0\ ,180°)$ ، $R\ (0\ ,270°)$ ، $R(0\ ,-90°)$ ، $R\ (0\ ,90°)$)

3- ما صورة النقطة $(-4\ ,0)$ بالدوران $R(0\ ,90°)$ متبوعا بالدوران $R\ (0\ ,-90°)$ ؟

($(0\ ,-4)$ ، $(0\ ,4)$ ، $(4\ ,0)$ ، $(-4\ ,0)$)

4- ما النقطة التي صورتها بالدوران $R\ (0\ ,-90°)$ هي $(2\ ,1)$ ؟

($(-1\ ,-2)$ ، $(-1\ ,2)$ ، $(1\ ,2)$ ، $(1\ ,-2)$)

5- الدوران المحايد حول نقطة الاصل بزاوية قياسها.......................................

($360°$ ، $270°$ ، $180°$ ، $90°$)

6- ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A\ (3\ ,-2)$ هي $A^\backslash(-2\ ,-3)$ ؟

($R\ (0\ ,180°)$ ، $R(0\ ,270°)$ ، $R(0\ ,-90°)$ ، $R(0\ ,90°)$)

7- أي من الدورانات الآتية تجعل النقطه $A^\backslash\ (x\ ,-y)$ صورة النقطة $A\ (-x\ ,y)$

(R (0 , 360°) - R (0 , 180°) - R (0 , 90°) - R (0 , -90°))

8- ما صوره النقطه (4,2-) بالدوران حول نقطة الاصل O بزاوية قياسها 90° ضد اتجاه حركة عقارب الساعه

((-2 , -4) - (-2 , 4) - (4 , 2) - (-4 , -2))

9- ما صوره النقطه (9- , 3) بالدوران R (0 , 180°) متبوعاً بالدوران R (0 , -90°)

((9 , 3) - (-3 , 9) - (-9 , -3) - (-3 , -9))

10- ما الدوران الذي يجعل صوره النقطة A (3 , -2) هي A\ (-3 , 2)

(R (0 , 180°) - R (0 , 270°) - R (0 , -90°) - R (0 , 90°))

11- ما صوره النقطه (3- , 0) بالدوران R (0 , 90°) متبوعاً بالدوران R (0 , -90°)

((0 , -3) - (0 , 3) - (-3 , 0) - (3 , 0))

12- اذا كانت النقطة $A^\backslash$(2- , x+1) صوره النقطة A (-4 , 2) بالدوران حول نقطة الاصل O بزاوية قياسها 180° فما قيمة x

(-5 ، -2 ، -1 ، 3)





ثانياً : اجب عما ياتى :-

1- ارسم مستطيل ABCD حيث A (1 , 1) , B (3 , 1) , C (3 , 4) , D (1 , 4)

ثم ارسم صورته بالدوران R (0 , -90°)

2- ارسم ABC حيث A (0 , -3) , B (3 , -5) , C (3 , -1)

ثم ارسم صورته بالدوران R (0 , -90°) متبوعاً بالدوران R (0 , -180°)



اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1-اذا كانت مساحة مربع 72 قدماً مربعاً فان طول قطره = ...

(15 ، 14 ، 13 ، 12)

2-اي النقط التالية صورتها بالانعكاس في محور y على نفسها ؟

($(-3,0)$ ، $(0,7)$ ، $(3,2)$ ، $(2,-3)$)

3- ما صورة النقطة $(-1, 2)$ بالانتقال بمقدار $(-3, 4)$ ؟

($(-1,3)$ ، $(5,3)$ ، $(-1,5)$ ، $(-3,4)$)

4- ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A(4, -5)$ هي $(-5, -4)$ ؟

($R(0,180^o)$ ، $R(0,90^o)$ ، $R(0,-90^o)$ ، $R(0,-180^o)$)

5- مربع طول ضلعه S مساحته A . فكم تكون مساحة المربع الذي طول قطره 2S ؟

(A^2 ، $4A$ ، $2A$ ، A)

6- مساحة مربع طول ضلعه 6 سم ☐ مساحة مربع طول قطره 8 سم

(غير ذلك ، = ، > ، <)

7- اي النقط التالية صورتها بالانعكاس في محور x هي نفسها ؟

($(2,0)$ ، $(0,3)$ ، $(2,3)$ ، $(2,-3)$)

8- ما صورة النقطة $(-2, 5)$ بانتقال $(-5, 2)$ ؟

($(0,0)$ ، $(4,10)$ ، $(-4,-10)$ ، $(0,-10)$)

9- ما صورة النقطة $(-5, 3)$ بالدوران $R(0, 180^o)$ ؟

($(3-,5)$ ، $(5,-3)$ ، $(-5,-3)$ ، $(-3,5)$)

10- اذا كانت مساحة مربع $16x^2$ وحدة مربعة . فما طول ضلعه بدلالة x ؟

($8x$ ، $4x$ ، $16x$ ، 4)







11- ما النقطة التي صورتها بالدوران $R(0 ، -90^o)$ هي (2 , 1)

((1 , −2) ، (−1 , 2) ، (1 , 2) ، (−1 , −2))

12- معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم . فما ارتفاعه ؟

(28.8 سم ، 7.2 سم ، 14.4 سم ، 360 سم)

13- اي مما ياتي صورة النقطة (5 , 0) بالانعكاس في محور y ؟

((5 , 0) ، (−5 , 0) ، (0 , 5) ، (0 , −5))

14- في الانتقال (−1 , −2) ⟵ (−7 , −5) ما العدد المضاف في الاحداثي y ؟

(8 ، 6 ، 3 ، − 3)

15- ما صورة النقطة (2 , −4) بالدوران بزاوية 90^o ضد اتجاه حركة عقارب الساعة ؟

((−4 , −2) ، (4 , 2) ، (−2 , 4) ، (−2 , −4))

16- شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطول قاعدته المتوسطه 9 سم . فما مساحته ؟

(225 ، 50 ، 45 ، 14)

17- اي مما ياتي صورة النقطه (3 , −1) بالانعكاس في محور x؟

((1 , 3) ، (−1 , −3) ، (1 , −3) ، (3 , −1))

18- ما الانتقال الذي الذي يجعل النقطة (−4 , 6) $A^\backslash$ صورة النقطة (2 , −1) A ؟

((−6 , 7) ، (−2 , 5) ، (6 , −7) ، (−5 , 8))

19- معين طولا قطريه 6 بوصة و 10 بوصه فان مساحته = ... بوصة مربعه

(120 ، 16 ، 60 ، 30)

20- الدوران المحايد هو دوران حول نقطة الاصل O بزاوية قياسها ....

(360^o ، 180^o ، 270^o ، 90^o)







21- شبه منحرف مساحته 162 يارده مربعه وطولا قاعدتيه المتوازيتين 17 يارده ، 19 يارده . فما ارتفاعه؟

(4.5 يارده ، 8 يارده ، 9 يارده ، 18 يارده)

22- ما النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في محور x متبوعا بالانعكاس في محور y ؟

($(-1,0)$ ، $(0,0)$ ، $(1,0)$ ، $(0,1)$)

23- اذا كانت $A^\backslash(3,5)$ صورة النقطة A بالانتقال $(2,-1)$ فان النقطة A ؟

($(5,3)$ ، $(2,7)$ ، $(4,-3)$ ، $(4,3)$)

24- ما صورة النقطة (0، 3-) بالدوران $R(0,90^0)$ متبوعا بدوران $R(0,-90^o)$ ؟

($(-3,0)$ ، $(0,-3)$ ، $(0,3)$ ، $(3,0)$)

25- شبه منحرف ارتفاعه 3م وطول قاعدته المتوسطه 10 سم فان مساحته = ...

(60 ، 30 ، 15 ، 7.5)

26- الدوران $R(0,90^o)$ متبوعاً بدوران $R(0,90^o)$ يكافئ الدوران..........................

($R(0,-270^o)$ ، $R(0,270^o)$ ، $R(0,90^o)$ ، $R(0,180^o)$)

27- اذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعه فما حاصل ضرب طولي قطريه ؟

(200 ، 100 ، 50 ، 25)

28- ما صورة النقطة $(4,-3)$ بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور y ؟

($(-3,-4)$ ، $(-4,-3)$ ، $(4,3)$ ، $(-4,3)$)

29- ما صورة النقطة $(7,-4)$ بانتقال 5 وحدات في الاتجاه السالب لمحور x ؟

($(2,-4)$ ، $(7,1)$ ، $(7,-9)$ ، $(2,-9)$)

30- الدوران الذي يجعل الشكل هو صورة نفسه هو دوران حول نقطه الاصل بزاوية قياسها ....

(360^o ، 180^o ، -90^o ، 90^o)

31- ما صورة النقطة $(4,-2)$ بدوران $R(0,90^o)$ متبوعا بدوران $R(0,-180^o)$ ؟

($(4,-2$ ، $(-4,2)$ ، $(4,2)$ ، $(-4,2)$)





32- اذا كانت مساحة مربع 450 وحدة مربعه . فما طول قطره بوحدات الطول ؟

(90 ، 45 ، 30 ، 15)

33- اي من النقط التالية صورتها بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور x هي $(-3, 4)$ ؟

($(0,-4)$ ، $(-3,4)$ ، $(-3,-4)$ ، $(3,-4)$)

34- ما صورة النقطة $(-1, 4)$ بالانتقال وحدة لاعلى متبوعا بالانتقال 4 وحدات لاسفل ؟

($(-1,1)$ ، $(2,-8)$ ، $(-2,8)$ ، $(0,0)$)

35- ما صورة النقطة $(-4, 0)$ بالدوران $R(0, 90^o)$ متبوعا بالدوران $R(0, 180^o)$ ؟

($(0,-4)$ ، $(0,4)$ ، $(4,0)$ ، $(-4,0)$)

36- اذا كانت مساحة المعين 40 وحدة مربعه فما حاصل ضرب طولي قطريه ؟

(120 ، 80 ، 40 ، 20)

37- ما التحويل الهندسي الذي يكافئ انتقالا $(1, 3)$ متبوعا بانتقال $(0, 2)$ ؟

(انتقال $(1, 5)$ ، انتقال $(-1, -1)$ ، انتقال $(1, 1)$ ، انتقال $(0, 5)$)

38- مساحة المعين الذي طولا قطريه 8 سم ، 10 سم = ... سم^2

(18 ، 36 ، 40 ، 80)

39- اذا كانت صورة النقطة $(1, 2)$ بالانعكاس في محور x متبوعا بالانعكاس في محور y هي $(a$ ، $a+1)$ فما قيمة a ؟

(-2 ، 2 ، -1 ، 1)

40- ما صورة $(5, 3)$ بالانتقال 4 وحدات لأعلى متبوعا بالانتقال 3 وحدات لليسار ؟

($(8,7)$ ، $(9,0)$ ، $(2,7)$ ، $(4,-3)$)

41- ما صورة النقطة $(-1, 0)$ بالانتقال $(1, 0)$ متبوعا بالانتقال $(2, -3)$ ؟

($(-1,0)$ ، $(1,0)$ ، $(0,0)$ ، $(2,-3)$)



ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- اذا كانت صورة C بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90^o هي $C^\backslash(-4\ ,0\ )$. اوجد النقطة C ثم اوجد صورتها $C^{\backslash\backslash}$ بالدوران $R(\ 0\ ,180^o)$.

....

....

2- ارسم ABC > قياسها 120^o ثم نصفها باستخدام المسطره والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ مع توضيح خطوات الحل

....

....

3- اوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 سم ، 16 سم .

....

....

....

4- ارسم المستطيل ABCD حيث $A(\ 1\ ,1\ )$ ، $B\ (\ 5\ ,1\ )$ ، $C(5\ ,-2\ )$ ، $D(\ 1\ ,-2\ )$ ثم ارسم صورته بالدوران $R(\ 0\ ,-90^o\ )$.

....

....

....

....





5- شبه منحرف مساحته 105 سم^2 وارتفاعه 7سم والنسبة بين طولي قاعدتيه 3 : 2 فما طول كلا منهما ؟

6- ارسم المثلث ABC الذي فيه $m(<ABC) = 40°$ ، $m(<ACB) = 70°$ طول BC يساوي 5 سم ، ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لأطوال اضلاعه.



7- ارسم قطعة طولها 4.5 سم ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار

8- ايهما اكبر في المساحة معين طولا قطريه 10 سم ، 8 سم ام مستطيل طوله 9 سم ، وعرضه 5 سم

9- ارسم ABC حيث $A(-6\,,6)$ ، $B(-2\,,2)$ ، $c(4\,,1)$ ثم اوجد صورته بالانعكاس في y

10- اذا كان $A(-2\,,1)$ ، $B(5\,,-3)$ اكتب قاعدة الانتقال التي تجعل B صورة A

11- ارسم المستطيل ABCD حيث $A(1\,,2)$ ، $B(5\,,2)$ ، $C(5\,,4)$ ، $D(1\,،4)$
ثم ارسم صورته بالدوران $R(0\,,-270^{o})$

12- ارسم ABC Δ الذي فيه $AB = 5$ سم ، $BC = 4 =$ سم ، $AC = 3$ سم
ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

13- شبه منحرف مساحته 63 قدم مربعه وطول قاعدتيه المتوازيتين 10 قدم ، 8 قدم . احسب ارتفاعه .

....

14- ما صورة النقطة (a , b) بالانتقال $(x + 2 \;,\; y - 3)$

....

15- اذا كانت صورة النقطة $A(x , y)$ بالدوران $R(0 , 90)$ هي $(-5 , -3)A^{\backslash}$ فان $x + y =$ ....

....

16- اذا كانت صورة النقطة $(1 , 2)$ بالانعكاس في محور x متبوعا بالانعكاس في محور y هي $(a + 1 \;,\; a)$

فما قيمة a ؟

....

17- اذا كانت $(-9 \;,\; 8)$ بالانعكاس في محور x متبوعاً بالانعكاس في محور x مرة اخرى هي (a , b)

فما قيمة .. $a + b = \cdots \ldots \ldots$ ؟

....

18- ارسم ABC حيث $A(-1 , 1)$ ، $B(-3 , 3)$ ، $c(-4 , 0)$ ثم ارسم صورته بالانتقال

في $(-1 , 4)$ متبوعا بالانتقال في $(-2 , 2)$

....

....

....



أولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين : -

1- في تجربه القاء قطعه نقود منتظمه اربع مرات متتاليه ، ما عدد عناصر فضاء العينه ؟

(16 ، 8 ، 4 ، 2)

2- في تجربه اختيار احد ارقام العدد 9327 عشوائياً ؟

({ 9 , 7 , 3 , 2 } ، { 27 , 42 , 32 } ، { 2 } ، {7 , 3 , 2 })

3- اختيار الكره من سله به 6 كرات متماثله جميعاً باللون الاحمر ؟

(تجربه عشوائيه ، ليس تجربه عشوائيه ، حدث بسيط ، حدث مستحيل)

4- في تجربه القاء قطعه نقود منتظمه ثلاث مرات متتاليه ، ما عدد عناصر فضاء العينه ؟

(8 ، 6 ، 4 ، 2)

5- في تجربه القاء حجر نرد منتظم مره واحده . اي من الاحداث التاليه هو حدث بسيط ؟

(ظهور عدد زوجي ، ظهور عدد فردي اولي ، ظهور عدد يقبل القسمه على 5 ، ظهور عدد يقبل القسمه على 3)

ثانياً : اجب عما يأتي :-

1- حقيبه بها 15 بليه متماثله ومرقمه من 1 الى 15 سحبت بطاقه واحده عشوائياً ولوحظ العدد المسجل على البطاقه المسحوبه ، اكتب الاحداث الاتيه ؟

1) A حدث " العدد المسجل زوجي واكبر من 10 " ....

2) B حدث " العدد المسجل عامل من عوامل الـ 12 "

....

....

2- عند سحب بطاقه من بين 10 بطاقات متماثله مرقمه من 1 الى 10 فما هو حدث ظهور عدد يقبل القسمه على 2 على البطاقه المسحوبه ؟ ....

3- في تجربه القاء حجر نرد منتظم مره واحده وملاحظه العدد الظاهر على الوجه العلوي فما هو الحدث المؤكد ؟

....

4- القيت قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ولوحظ تتابع الصور والكتابات . فما هو حدث ظهور الكتابة فى الرميه الاولى ؟ ....







5- في تجربة القاء قطعة نقود منتظمة وملاحظة وجهها العلوي ثم سحب بطاقة من بطاقتين مرقمتين 1 ، 2 فما فضاء العينة S ؟

6- من مجموعة الارقام { 4 ، 3 ، 2 } تم تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين . فما حدث مجموع رقمي العدد هو عدد اولي ≤ 7

7- يختار مراد من بين ثلاثة العاب Z , x , y ليلعب بهما لمدة يومين متتاليين . اكتب فضاء العينة ثم اكتب الحدث A وهو اللعب بنفس اللعبة يومين .

8- من مجموعة الارقام { 7 ، 6 ، 4 ، 3 } كون عدد من رقمين مختلفين . ثم أوجد :

1) الحدث A هو حدث رقم العشرات فردي

2) الحدث B هو مجموع الرقمين 10

9- في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الاعداد 2الى 11 اكتب فضاء العينة ثم اوجد الاحداث التالية مبينا نوع الحدث.

1) الحدث A ظهور العدد 6

2) الحدث B ظهور عدد زوجي يقبل القسمة على 9





كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

